SHARP

SERVICE MANUAL SERVICE-ANLEITUNG

S89N1VC-S1000





SVHS VIDEO CASSETTE RECORDER
SVHS VIDEO-CASSETTEN-RECORDER

MODELS VC-S1000G(BK) MODELL VC-S1000S(BK)

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit (gemäß den Sicherheitsvorschriften in einigen Länden) sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

CONTENTS		INHALT	
CONTENTS	page	MIGE	Seite
• SPECIFICATIONS	2	TECHNISCHE DATEN	2
DISASSEMBLY AND REASSEMBLY		 AUSBAU UND WIEDERZUSAMMENBAU 	77
 FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL 		 FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN 	
PARTS	4	MECHANISCHEN TEILE	78
 ADJUSTMENT, REPLACEMENT 		 EINSTELLUNG, ERNEUERUNG UND 	
AND ASSEMBLY OF MECHANICAL		MONTAGE DER MECHANISCHEN	
UNITS	6	TEILE	80
 ADJUSTMENT OF ELECTRICAL 		 EINSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN 	
CIRCUITRY	31	SCHALTKREISE	107
 MECHANISM OPERATION FLOW CHART 		 LAUFWERKSBETRIEBS-ABLAUFPLAN 	
AND TROUBLESHOOTING GUIDE	46	UND FEHLERSUCHTABELLE	
BLOCK DIAGRAM		BLOCKSCHALTPLAN	
WAVE FORMS		WELLENFORMEN	153
OVERALL DIAGRAM		GESAMTSCHALTPLAN	157
SCHEMATIC DIAGRAMS		• SCHEMATISCHER SCHALTPLÄNE	159
WIRING SIDE PWBs	192	LEITERPLATTENSEITEN	192
 REPLACEMENT ELECTRICAL 		 AUSWECHSELN DER ELEKTRISCHEN 	
PARTS LIST		TEILELISTE	199
EXPLODED VIEWS	224	• EXPLOSIONSDARSTELLUNGEN	224
PACKING OF THE SET	229	VERPACKUNG DES GERÄTES	229

SPECIFICATIONS

notice.

Note: The antenna must

correspond to the new

(IEC169-2) for combined

VHF/UHF antenna with 75

standard DIN 45325

ohm connector.

TECHNISCHE DATEN

Format: S-VHS/VHS, PAL-Norm Format: S-VHS/VHS PAL standard Video recording: Two rotary head helical Video-Aufzeichnungs-: Schrägspuraufzeichsystem nung mit zwei rotierenden system scan system Köpfen Video signals: PAL colour and B/W Videosignale: PAL-Farb-und Schwarzsignals, 625 lines weißsignale, 625 Zeilen Recording/playing: 4 hours max, with -Aufzeichnungs-/: 4 Stunden maximal mit time SHARP E-240 tape (SP) Wiedergabezeit E240-Band von SHARP(SP) 8 hours max, with SHARP 8 Stunden maximal mit E-240 tape (LP) E240-Band von SHARP(LP) Tape width: 12.7 mm Bandbreite: 12,7 mm Tape speed: 23.39 mm/sec. (SP) Bandgeschwinddigkeit: 23,39 mm/s. (SP) 11.70 mm/sec. (LP) 11,70 mm/s. (LP) Antenna: 75 ohm unbalanced Antenne: 75 ohm unsymmetrisch Receiving channel: VHS channel 2 - 12 Empfangskanäle: VHF-Kanäle 2 - 12 **CATV S1 - S41 CATV S1 - S41** UHF channel 21 - 69 UHF-Kanäle 21 - 69 RF converter output: UHF channel 30 - 39 HF-Wandler-: UHF-Kanäle 30 - 39 signal (adjustable). Preset to Ausgangssignal (einstellbar), vorein-gestellt 36 channel auf Kanal 36 Power requirement: AC220 V, 50 Hz Stromversorgung: Netzstrom 220 V, 50 Hz Power consumption: Approx. 36W Leistungsaufnahme: Ungefähr 36W Operating temperature: 5°C to 40°C Betriebstemperatur: 5° bis 40°C Storage temperature: - 20°C to 55°C Legerungstemperatur: - 20° bis 55°C Weight: Approx.7,0 kg Gewicht: Ungefähr 7,0 kg Dimensions: 430 mm(W) x 360 mm(D) x Abmessungen: $430(B) \times 360(T) \times 106(H)$ mm 106 mm(H) Video Video Eingang: 1,0 Vss, 75 Ohm Input: 1.0 Vp-p, 75 ohm Ausgang: 1,0 Vss, 75 Ohm Output: 1.0 Vp-p, 75 ohm Audio 0 dB = 0.775 Veff. Audio 0 dB = 0.775 VrmsEingang: Direkteingang: Input: Line: -5 dB, more than - 5dB, mehr als 75 k Ohm 47 k ohm Ausgang: Direktausgang: Output: Line: -5 dB, less than - 5dB, weniger als 1 k Ohm 1 k ohm Mitgeliefertes: 75 Ohm-Koaxialkabel Accessories included: Antenna 75 ohm coaxial Zubehör für Antennenanschluß (mit connector cable (plug Stecker) provided) Bedienungsanleitung **Operation Manual** Fernbedienung Infrared Remote control Audiokable, S-Kable Batterie Audio Cable, S-Cable Battery Im Sinne der ständi-gen Verbesserung behalten wir As part of our policy of uns das Recht vor, die continuous improveäußere Aufmachung und ment, we reserve the tech-nischen Daten ohne right to alter design and Vorankündigung zu specifications without

> Kombiantennen mit 75 Ohm-Anschluß entsprechen.

DIN-Norm 45325 (IEC 169-2)

ändern.

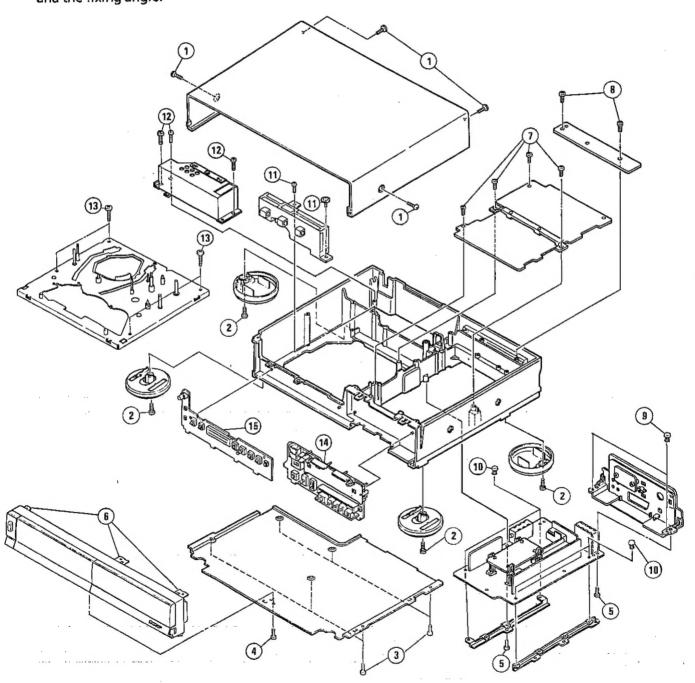
Zur Beachtung: Die Antenne muß der neuen

für VHF/UHF-

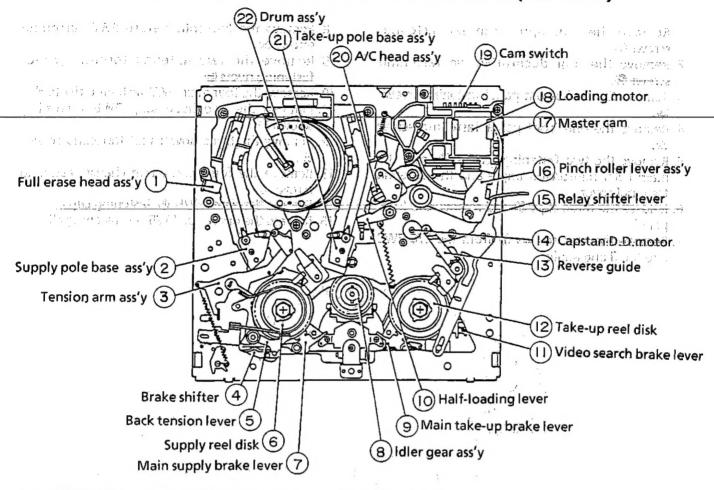
DISASSEMBLY AND REASSEMBLY

- 1. Remove the four upper cabinet fastening screws ①.
- 2. Remove the four decorative leg fastening screws ②.
- 3. Remove the six bottom panel fastening screws
- 4. Remove the one front panel fastening screw
- 5. Remove the two fastening screws ⑤ from the main PWB reinforcing angle and the antenna terminal cover.
- 6. Release the three clips © and remove the front panel.
- 7. Remove the four screws ⑦ from the Y/C PWB and the fixing angle.

- 8. Remove the two rotary erase PWB fastening screws ^(B).
- 9. Remove the two antenna terminal cover fastening rivets (9).
- 10. Remove the four main PWB fastening rivets ①.
- 11. Remove the two head amp PWB fastening screws ①.
- 12. Remove the three power unit fastening screws ②
- 13. Remove the four mechanism chassis fastening screws ⁽¹⁾ .
- 14. Release the timer PWB (19) fastening clips.
- 15. Release the operation PWB (5) fastening clips.

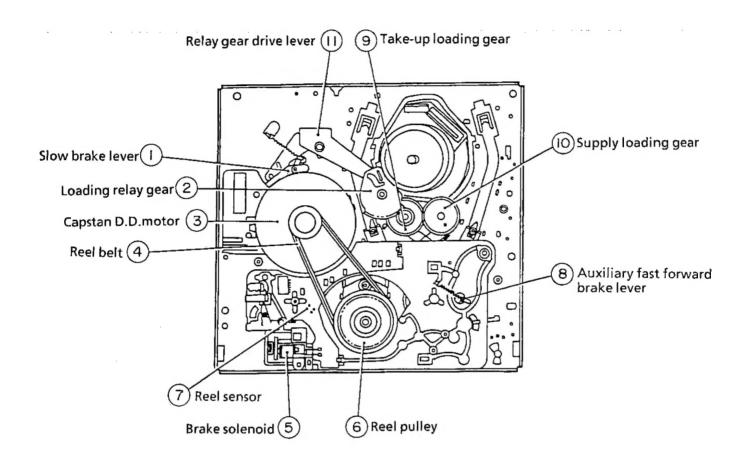


FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (TOP VIEW)



No.	Function	No.	Function
1.	Full erase head ass'y Erase the whole records on the tape in the recording mode.	11.	Video search brake lever It is in contact with the take-up reel disk normally, and brakes it to a certain degree. It applies larger brake in the video search rewind mode.
3.	Tension arm ass'y Detects the tension of tape while running, and brakes the supply reel disk via the tension band.	13.	Reverse guide Pulls out the tape in the video search rewind mode, and controls the tape drive train height with the upper and lower guides.
4.	Brake shifter Set the position of brake or the like in accordance with the modes such as stop and playback.	15.	Relay shifter lever Transmits the operation of the master cam to the brake shifter, and operates the reverse guide.
5.	Back tension lever Brakes the supply reel disk to a certain degree to prevent tape slackening during "half-loading", "loading," and "shifting from playback to picture scan rewind".	16.	Pinch roller lever ass'y Press-fits the tape to the capstan during tape running. The right protrusion switches the clutch of the cassette housing control assembly in "tape eject", and makes the mechanism eject the tape.
7.	Main supply brake lever Brakes the supply reel disk to prevent tape slackening when the unit is stopped in fast forward or rewind mode:	17.	Master cam Turns clockwise during loading, and couterclockwise during unloading, and moves the shifter or the like in accordance with each mode.
9.	Main take-up brake lever. Brakes the take-up reel disk to prevent tape slackening when the unit is stopped in fast forward or rewind mode.	18.	Loading motor A motive power which drives the mechanism. It transmits the power to the master cam and cassette housing control assembly via the belt.
10.	Half-loading lever Bring the tape in contact with the A/C head, putting it in half-loading state in the fast forward or rewind mode.	19.	Cam switch Rotates synchronously with the master cam, and detects the position of each mode by means of the internal switch.

FUNCTION OF MAJOR MECHANICAL PARTS (BOTTOM VIEW)



No.	Function	No.	Function
1.	Slow brake lever Gets in contact with the capstan D.D. motor linking to the master cam in the slow still mode, and brakes it to a certain degree.	7.	Reel sensor An element which sheds the light onto the reflection plate affixed to the bottom side of the reel disk, and detects the rotation of the reel disk through receiving the reflected light.
3.	Capstan D.D. motor A motive power which runs the tape. It transmits the power via the reel belt.	8.	Auxiliary fast forward brake lever Brakes the supply reel disk to a certain degree in the fast forward and rewind modes.
4.	Reel belt Transmits the power to run the tape to the reel pulley.	9.	Take-up loading gear Shifts the take-up pole base and guide roller via the loading relay gear, and applies the tape around the drum assembly, as well as transmits the power to the supply loading gear.
5.	5. Brake solenoid Adsorbs and holds the brake shifter in the fast forward and rewind modes, and releases it in the stop mode.		Supply loading gear Shifts the supply pole base and guide roller via the take-up loading gear, and applies the tape around the drum assembly.
6.	Reel pulley Transmits the power of the capstan D.D. motor to the reel disk via the reel idler.	11.	Relay gear drive lever Transmits the movement of the master cam to the take-up loading gear via the loading relay gear.

OF MECHANICAL UNITS

Here we will describe a relatively simple service work in the field, not referring to the more complicated repairs which would require the use of special equipment and tools (drum assembly replacement, for example).

We are sure that the easy-to-handle tools listed below would be more than handy for periodical maintenance to keep the machine in its original working condition.

Control of the Avent

TOOLS NECESSARY FOR ADJUSTING THE MECHANICAL UNITS

The following tools are required for proper service and satisfactory repair.

No.	Jig Item	Part No.	code	Configuration	Remarks	
1	Reel Disk Height Adjustment Jig	JiGRH0002	BR	19	These jigs are used for checking and	
2	Master Plane Jig	JiGMP0001	ВҮ		adjusting the reel disk height	
3	A/C Head Tilt Adjustment Jig	JiGACH-F18	BU		This Jig is used for setting the A/C head tilt.	
4	Torque Gauge (90g)	JiGTG0090	CM	6		
Ì	Torque Gauge (1.2 kg)	JiGTG1200	CN		These jigs are used for checking and adjusting the torque of take-up and	
5	Gauge Head	JiGTH0006	AW		supply reel disks.	
6	Cassette Torque Meter	JiGVHT-063	cz		This cassette torque meter is used for checking and adjusting the torque of take-up and supply reel and for measuring tape back tension.	
7	Tension Gauge (300g) Tension Gauge (2.0kg)	JiGSG0300 JiGSG2000	BF BS		There are two Gauges used for the tension measurements, 300 g and 2.0 kg.	
	Hex Wrench (0.9mm)	JiGHW0009	AE		These Jigs are used for loosening or tightening special hexagon type screws.	
8	Hex Wrench (1.2mm)	JiGHW0012	AE			
	Hex Wrench (1.5mm)	JiGHW0015	AE			
9	Hi-Fi Alignment Tape	VROCBFFS	СВ		Li gai Livy	
.;	Alignment Tape (PAL) S-VHS Alignment Tape	VROCPSV	СК		These Tapes are especially used for electrical fine adjustment.	
10	Drum Replacing Jig	JiGDT-0001	BG		This is used for replacement of the VCR's upper drum.	

No.	Jig Item	Part No.	Code	Configuration	Remarks
11	Tension Gauge Adapter	JiGADP003	вк	(S)	This Jig is used with the tension gauge. Rotary Transformer Clearance Adjusting Jig.
12	Special Bladed Screwdriver JiGDRiVERH-4		АР		This Screwdriver is used for adjusting the guide roller height and X-position.
13	Tension Band and Plate Adjustment Jig	JiGDRIVER-6	вм		This Jig is used for adjusting the tension band and tension plate.
14	Torque Driver (5kg)	JiGTD1200	СВ		This is used to screw down resinmade parts: the specified torque is 5 kg.
	Box Driver	JiGDRiVER110-7	AS		This Jig is used for height adjustment of the A/C head.
15		JiGDRIVER110-4	AV		This Jig is used for height adjustment of the retaining guide.
16	Retaining Guide Height Adjustment Jig	JiGGH-F18	BU		This Tape Tension Gauge is used for measuring the back tension of the running tape.
17	Reverse Guide Height Adjustment Jig	JiGRVGH-F18	BU	T	This Jig is used for height adjustment of the retaining guide.

NOTE:

Current JiGMA0001 contains Master Plane (JiGMP0001) and Disk Height Adjusting Jig (JiGRH0001).

Even though new Disk Height Adjusting Jig (JiGRH0002) covers greater height, this new Jig (JiGRH0002) can be used for current JiGRH0001, but current Jig (JiGRH0001) cannot be used as

Master Plane (JiGMP0001) can be used with JiGRH0001 and JiGRH0002 as well.

NOTE:

O: Part replacement.

MECHANICAL PARTS REQUIRING PERIODICAL INSPECTION

Use the following table as a guide to maintain the mechanical parts in good operating condition.

Parts Maintained	500 hrs.	1000 hrs.	1500 hrs.	2000 hrs.	3000 hrs.	Possible symptom encountered	Remarks
Guide roller ass'y							Abnormal rotation or
Supply impedance roller g. and reference				113		later markeli didelegati i some	significant vibration requires replacement.
Supply impedance roller (inner hole and shaft)				۵.		Lateral noises Head occasionally blocked	Clean with pure high quality isopropyl alcohol.
Supply impedance roller flange B						11 - A in a	J 1555 A 3 1 2
Retaining guide	50					A	Clean tape contact part with the specified cleaning
Slant pole a borb roay and come of his						godin soustantes i	liquid.
Video head	П	ОП		00	00	Poor S/N ratio, no colour	
Full-erase head		□				Poor colour, beating	Clean tape contact area
A/C head	. 🗆					Sound too small or distorted	with the specified cleanin liquid.
Capstan D.D. Motor					0	No tape running, uneven colour	·
Pinch roller					0	No tape running, tape slack	
Reel belt				0		No tape running, tape slack, no fast forward/rewind motion	Clean rubber and rubber contact area with the specified cleaning liquid.
Loading belt				0			
Cassette loading belt				0		Cassette not loaded or unloaded	
Tension band ass'y					0	Lateral image swing	
Loading Motor					0	Cassette not loaded or unloaded	
Reel block*						See the chart below.	
•See the table below for servicing th	e reel l	olock pa	orts.	1		tar to account the	The second secon
Supply/take-up reel disks	. 1	□△	:	ΔΟ	□△	No tape running, tape slack	Clean with pure high quality isopropyl alcohol.
Video search brake lever		, .		0			4.3 7 - 4
ldler gear ass'y		7		0		No tape running	· . · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Reel Pulley		□△		ΟΔ	□△		
Main supply/take-up brake levers				0		Tape slack	

	 □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning (For cleaning, use a lint-free cloth dampened with pure isopropyl alcohol). □: Cleaning
If the r	eading is out of the specified value, clean or replace the part.

REMOVAL AND REASSEMBLY OF CASSETTE HOUSING CONTROL ASSEMBLY

Removal

- Set the cassette ejected condition in the cassette eject mode.
- 2. Unplug the recorder from the main source.
- 3. Follow the procedures below in the specified
 - a) Remove the cassette loading belt ①.
 - b) Disconnect the FFC (full Flat Cable) ②.
 - c) Remove the cassette housing installation screws ③.
 - d) Slide and pull out the cassette housing control assembly upward ④.

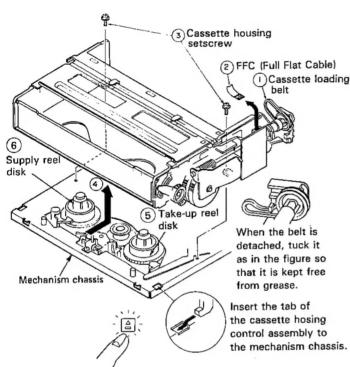


Figure 1-1.

Reassembly

- Before installation of the cassette housing control assembly, place the unit in the stop mode with the power on, then unplug the power cord. (The main body is placed in the eject mode.)
- Follow the procedures for removal in the reverse order.

Notes:

- Be sure to unplug the power cord in removal and reassembly.
- 2. Keep the cassette loading belt free from grease. In case of its adhesion, clean the belt.
- In using a magnet screw driver, be sure to keep it away from the A/C head, FE (Full Erase) head, or the drum.
- 4. In removal and reassembly, take care not to hit the cassette housing control assembly or tools against the guide pin, drum, or the like thereabout.

- Place the unit in the eject mode in removal or reassembly of the cassette housing control assembly.
- 6. Load the cassette once onto the cassette housing control assembly after reassembly. (If the cassette housing control assembly normally operates after this, the phases of mechanism and the cassette controller are accurately adjusted after ejection.)

MECHANICAL OPERATION CHECK WITHOUT CASSETTE

When power is on, the general operations of the mechanism can be checked without a cassette. Note the following points.

- 1. Check video search rewind and rewind, rotating the take-up reel disk ⑤ by hand (in either normal or reverse direction). If it is not rotated, the reel sensor works to shift the mechanism to the eject mode.
- 2. When the stop button is pressed, the mechanism does not stop at a normal stop position. It shifts to the eject mode and stops.
- 3. When the stop button is pressed in the playback, video search rewind, and video search forward modes, the supply reel disk © keeps on rotating for several seconds for elimination of tape slack in the course of shifting to the eject mode. In such a case, rotate the take-up reel disk ⑤ somewhat by hand, and the supply reel disk ⑥ stops, which can reduce the working time.

REPLACEMENT OF WORM WHEEL ASSEMBLY

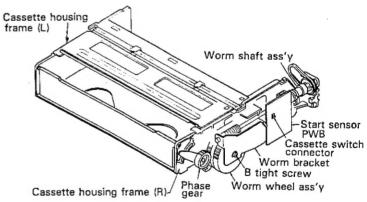
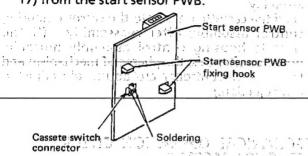


Figure 1-2.

VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

• Removal if about their said the little and assist to

 Unsolder the cassette switch connectors (No. 16, 17) from the start sensor PWB.



Figurer 1-3.

2. Lift the start sensor PWB pressing the two start sensor PWB fixing hooks inward.

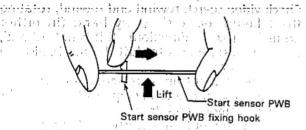
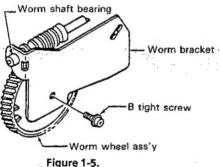


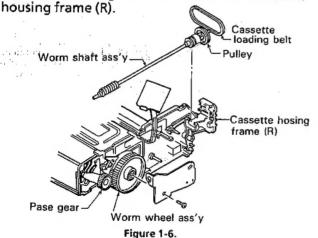
Figure 1-4.

Unscrew one B tight screw to detach the worm bracket.

Note: The worm shaft bearing can easily come out of position. So be careful not to lose it.



Remove the worm shaft assembly, pulley, and cassette loading belt all from the cassette



5. Place the slider pin just above the worm wheel (Figure 1-7). (The retainer of the slider is locked at two positions hen. So unlock it as in the Figure 1-8.)

6. Pull out the worm wheel assembly toward you pressing the switch lever upward. (Figure 1-7)

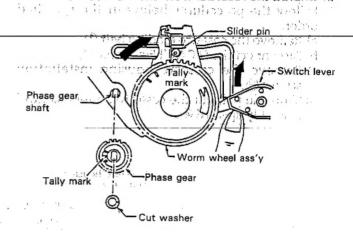


Figure 1-7.

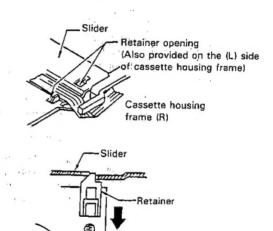


Figure 1-8.

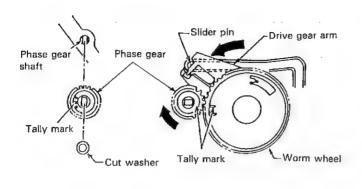
Cassette housing frame

Reassembly

1. Turn the phase gear clockwise until the slider comes to a halt in the cassette insertion direction. (See the Figure 1-9.)

 Insert the set up worm wheel gear assembly into the cassette housing frame (R), matching the mark on the phase gear with the mark on the worm wheel gear. Detach the cut washer on the phase gear assembly and the phase gear for easier installation of worm wheel assembly.

Note: Make sure that the slider pin is in the groove of the drive gear arm.



(a) (b) Figure 1-9.

3. Install the pulley and the cassette loading belt on the worm shaft assembly. Couple the clutch to the clutch lever. And mount them together in the cassette housing frame (R).

Note: Keep in mind that the clutch switching lever should be in the correct position. The mechanism might malfunction if the lever is slightly out of position. (See page 12.)

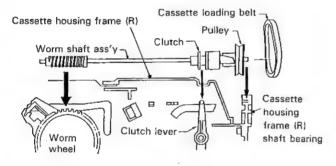


Figure 1-10.

4. Attach the worm bracket to the worm shaft assembly. Place them onto the boss on the cassette housing frame (R).

Note: Insert ① before screwing into ② and ③.

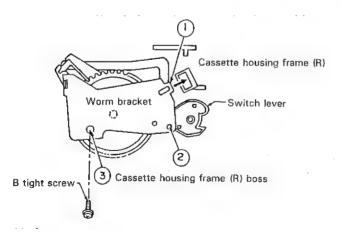


Figure 1-11.

5. Tighten one B tight screw.

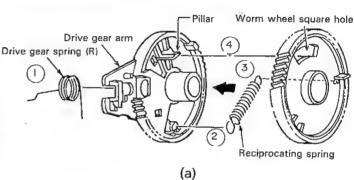
Note: Do not overtighten the B tight screw (no more than 5.0 ± 0.5 kg.cm), because the lower threads of the screw hole at the resin-mode boss can be broken.

6. Place the start sensor PWB on the cassette housing frame (R).

Note: Check that the switch connectors (No. 16, 17) are in the cassette switch mounting hole

Finally resolder the cassette switch connector to the start sensor PWB.

REASSEMBLY OF DRIVE GEAR



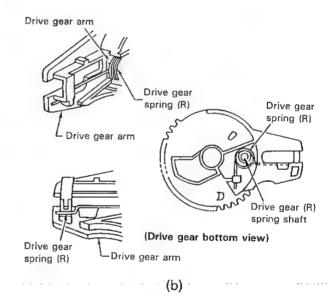


Figure 1-12.

1. Pass the tip of the drive gear spring (R) ① through the square hole of the drive gear (R) to hook the spring in position.

2. Hook one end ② of the reciprocating spring to the catch of the drive gear (R).

3. Hook the other end ③ of the reciprocating spring to the catch of the worm wheel.

4. Insert the pillar ④ of the drive gear (R) into the square hole of the worm wheel. Turn the worm wheel somewhat counterclockwise for insertion of the worm wheel to the drive gear (R), because the reciprocating spring is at work.

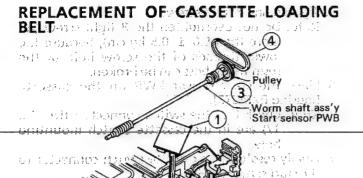


Figure 1-13.

2) Worm bracket

- 1. Remove the start sensor PWB ① and worm bracket ② from the cassette housing frame (R).
- 2. Remove the worm shaft assembly 3.

Cassette housing frame (R)

3. Replace the cassette loading belt @ with a new one.

Notes:

- 1. Do not overtighten the B tight screw which holds the worm bracket in position. The specified torque is 5.0 ± 0.5 kg.cm.
- 2. Make sure that the cassette loading belt is free from grease. If stained with grease, clean the belt with the cleaning liquid.
- 3. Perform checking of the clutch switch lever for proper action.

CHECKING THE CLUTCH SWITCH LEVER

• Checking

Place the mechanism in the cassette eject mode when removing and attaching the cassette housing from and to the mechanism chassis.

Make sure enough that each part in the cassette housing such as the clutch switch lever is in position. If not, it causes malfunction.

Note:

Figure 1-14 shows the position of each part in the cassette eject mode.

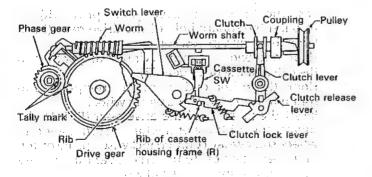
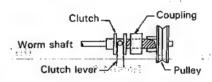


Figure 1-14.

- 1. First make sure that the tip of the switch lever is held at the rib of the drive gear (R).
- 2. Check that the rib of the cassette housing frame (R) and the concavity of the clutch lock lever are engaged.
- Finally be sure that the relationship between the clutch lever and the clutch, as well as between the clutch and the pulley, are correct as in the Figure 1-15.



Check that the clutch is engaged with the pulley through the coupling.

Figure 1-15.

talling of the Millians of Basis and Artist

Resetting

Take the following steps to reset the clutch if it is unlocked or if the switch lever and the clutch lock lever are unlocked.

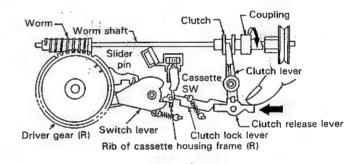


Figure 1-16.

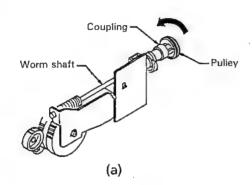
- Shift the slider by turning the coupling in the arrow direction (clockwise) until the slider pin is at the bottom of the slider groove as shown in the Figure 1-16. (The loading mode)
 - Note: Note that the slider is equipped with a lock meachanism. Unlock the locks on cassette dousing frame (L) and (R) side before shifting the slider.
- 2. When the position is set as shown in the Figure 1-16, push the clutch release lever in the direction of the arrow by hand until the clutch lock lever becomes tightly locked by the rib of the cassette housing frame (R).
- 3. Then turn the coupling counterclockwise until the slider reaches the cassette insertion opening and the reciprocating spring is activated.
 - Note: There is no need to unlock the slider when shifting the slider to the cassette insertion opening. Just keep shifting the slider.

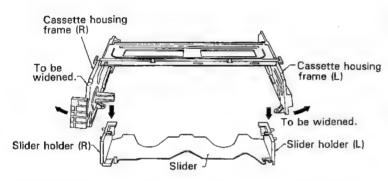
REPLACEMENT OF LOCK RELEASE LEVER

Removal

 Place the slider in the cassette down position. (Turn the coupling on the worm shaft clockwise until the slider is in the cassette down position.)
 Note: Before shifting, unlock the slider.

2. Slightly widen the cassette housing frames (R) and (L) to unhook the slider holders (R) and (L) of the slider assembly off the grooves of the cassette housing frames.





(b) Figure 1-17.

3. Lift the slider holder (R) upward about 2mm off the slider by pressing two catches with a thin tip screw driver. Take care not to damage the catches.

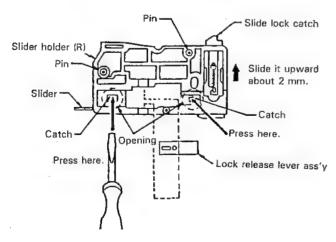


Figure 1-18.

4. Remove the lock release lever ass'y from the slider holder (R)

Reassembly

- 1. Follow the steps for removal in the reverse order. (See Figures 1-17 and 1-18.)
- 2. Attach the lock release lever ass'y to the slider holder (R).
- 3. Slide the slider holder (R) downward so that the two catches of the slider holder (R) fit the opening of the slider.

4. Slightly widen the cassette housing frames, and set the pins of slider holders (R) and (L) into the grooves of the cassette housing frames.

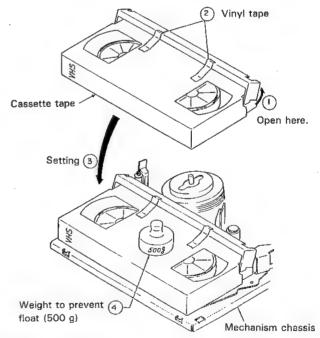
Note: Check if the pins of the slider holders (R) and (L) fit the grooves of the cassette housing frames, and if the drive gear arm is sufficiently engaged with the slider holders.

5. Turn the coupling counterclockwise until the slider is at the cassette insertion opening.

TO RUN A TAPE WITHOUT THE CASSETTE HOUSING CONTROL ASSEMBLY

- 1. Plug in the power cord.
- 2. Turn on the power switch.
- 3. Open the lid ① of a cassette tape by hand.
- 4. Hold the lid with a piece of vinyl tape ②.
- 5. Set te cassette tape in the mechanism chassis.
- 6. Weight the cassette tape with a weight

 to prevent float.
- 7. Perform running test.



Note: The weight should not be more than 500 g.

Figure 1-19.

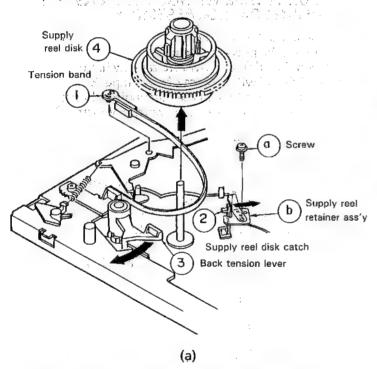
REPLACEMENT AND HEIGHT CHECKING AND ADJUSTMENT OF REEL DISKS

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Set the mechanism in the playback mode with no cassette tape in place. Unplug the power cord.
- 3. Set the idler gear in the center (neutral).

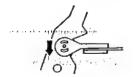
Removal (Supply reel disk)

- 1. Remove the tension band ①. (Take care not to deform it.)
- 2. Unscrew the screw @ and remove the supply reel
- retainer assembly (b). 3. Release the supply reel disk catch and back tension lever 3.
- 4. Pull the supply reel disk upward.

- 1. Take care not to deform the tension band.
- 2. Check and adjust the tension pole position. (See page 19.)
- 3. Be careful not to damage the gear and the idler gear on the supply reel disk.
- 4. Press the tension band in the direction of the arrow for removal. (See figure 1-20(b))

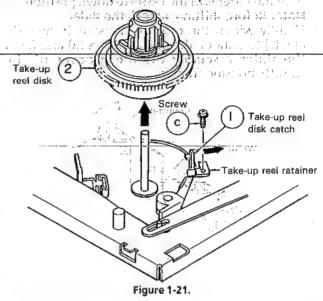


Note: When the tension band is pressed in the direction of the arrow for removal, the catch is hard to be deformed.





- Removal (Take-up reel disk)
- 1. Unscrew the screw © and remove the take-up reel retainer.
- 2. Release the take-up reel disk catch \oplus .
- 3. Pull the take-up reel disk @ upward.



- Reassembly (Supply reel disk)
- 1. Clean the reel disk shaft ① and apply oil to it.
- 2. Release the supply reel disk catch @ and back tension lever 3.
- 3. Install a new supply reel disk @ onto the shaft.
- 4. Replace the tension band 6 around the supply reel disk, and insert it to the hole of the tension
- 5. Replace the supply reel retainer assembly (b) in place, and tighten up the screw @.

Notes:

- 1. Take enough care not to deform the tension band during installation of the supply reel disk.
- 2. Be careful not to damage the supply reel disk gear, back tension lever, catch, or the like with tools.

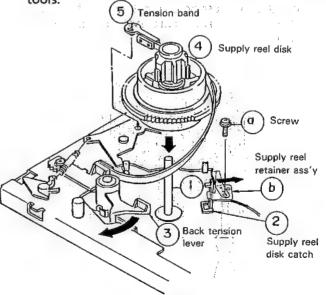
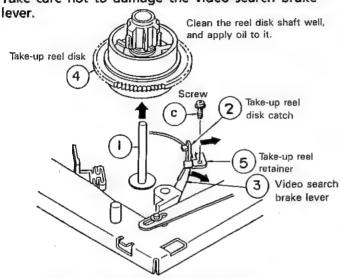


Figure 1-22.

- Reassembly (Take-up reel disk)
- 1. Clean the reel disk shaft ① and apply oil to it.
- 2. Release the take-up reel catch ② and video search brake lever ③.
- 3. Install a new take-up reel disk @ onto the shaft.
- 4. Replace the take-up reel retainer **(5)** in position and tighten up the screw **(C)**.

Note:

Take care not to damage the video search brake



Apply a thin tip driver to the arrow position in releasing for easier setting of the take-up reel disk.

Figure 1-23.

- * After reassembly, check the video search rewind back tension (see page 18), and check the brake torque (see page 20).
- Height checking and adjustment
 Note:

Place the master plane onto the mechanism unit, taking care not to hit the drum (see Figure 1-24)

1. For height adjustment, press the reel disk with a finger, and turn it right and left with a screwdriver (see Figure 1-26 (a)).

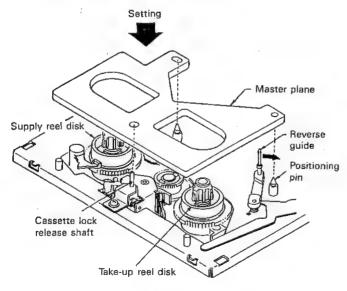


Figure 1-24.

Set the master plane releasing the reverse guide by a finger.

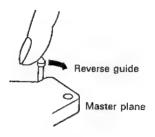
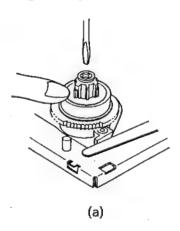


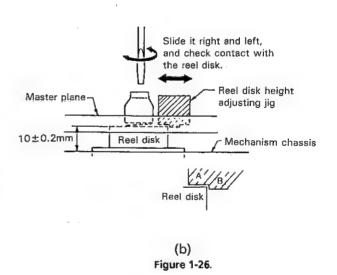
Figure 1-25.

2. Check that the reel disk is lower than part A but higher than part B. If the height is not correct, adjust the height adjusting screw (see Figure 1-26 (b)).

Note:

Whenever replacing the reel disk, perform the height checking and adjustment.





CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP **TOROUE IN FAST FORWARD MODE**

- Remove the cassette housing control assembly.
- Setting

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TOROUE IN REWIND MODE

i geranniake fest greatu, and andrew w

Albana alamata reta en dell'est i filme.

- Remove the cassette housing control assembly.
- Machine Problés Leorego Schartson a Chagar ac

a sa ha wasa

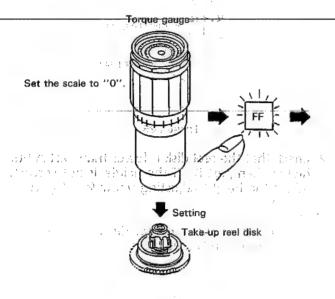


Figure 1-27.

Set the scale to "O" ar of alal Setting Supply reel disk

Figure 1-29.

Checking

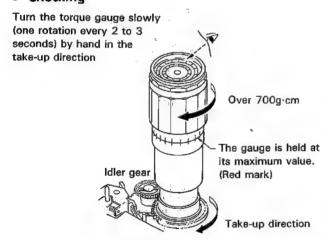


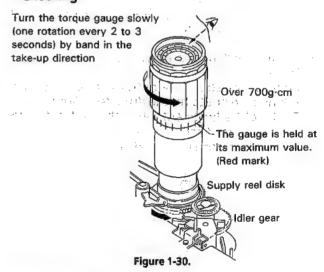
Figure 1-28.

- Adjustment 1. If the take-up torque is outside the range, clean the capstan D.D. motor pulley, reel belt and reel pulley with cleaning liquid, then recheck the
- 2. If the take-up torque is still out of range, replace the reel belt.

Notes:

- 1. Hold down the torque gauge so that it may not
- 2. When checking the take-up torque, do not keep the reel disk locked for a longer time.

Checking



Adjustment

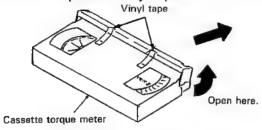
- 1. If the take-up torque is outside the range, clean the capstan D.D. motor pulley, reel belt and reel pulley with cleaning liquid, then recheck the torque.
- 2. If the take-up torque is still out of range, replace the reel belt.

Notes:

- 1. Hold down the torque gauge so that it may not
- 2. When checking the take-up torque, do not keep the reel disk locked for a longer time.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TORQUE IN PLAYBACK MODE

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Open the lid of the cassette torque meter, and hold it with a piece of vinyl tape.



Load a cassette torque meter into the unit.

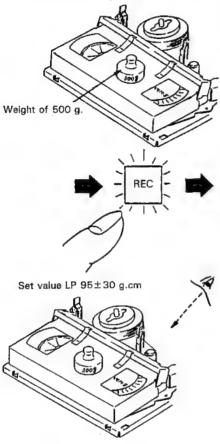


Figure 1-31.

Checking

- 1. Check that the torque is in the range of 95 \pm 30
- 2. The torque fluctuates due to the rotational deviation of the reel drive unit. Use the center of the fluctuation as the value.
- 3. Place the unit in the LP record mode, and check that the take-up torque is within the range.

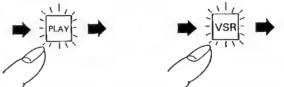
Adjustment

If the take-up torque in the playback mode is outside the range, replace the take-up reel disk.

Note: Weight the cassette torque meter to prevent float.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TAKE-UP TOROUE IN VIDEO SEARCH REWIND MODE

- Remove the cassette housing control assembly.
- Checking



Push the play button to place Push the video search rewind the unit in the playback mode, button to place the unit in the video search rewind mode.

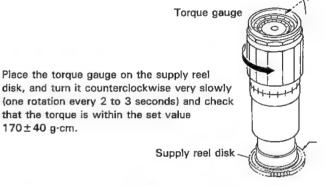


Figure 1-32.

Set the torque gauge securely on the supply reel disk. If the torque gauge is not securely set on the reel disk, measurement will be incorrect.

Adjustment

If the take-up torque in video search rewind mode is outside the range, replace the supply reel disk.

Note: The torque fluctuates due to the rotational deviation of the supply reel disk. Use the center of the fluctuation at the value.

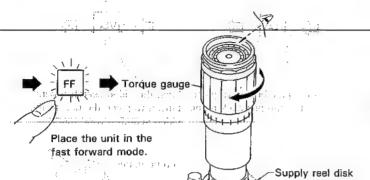
CHECKING THE FAST FORWARD BACK TENSION

- Remove the cassette housing control assembly.
- Checking



- Remove the cassette housing control assembly.
- Checking

nord and o



Place the torque gauge on the supply reek disk, and turn it clockwise very slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) and check that the torque is within 15±5 g cm

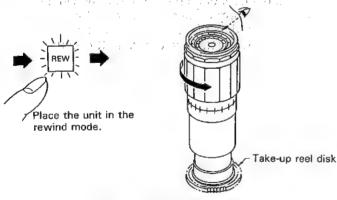
Figure 1-33.

Note:

Set the torque gauge securely on the supply reel disk. If the torque gauge is not securely set on the reel disk, measurement will be incorrect.

CHECKING THE REWIND BACK TENSION

- Remove the cassette housing control assembly.
- Checking

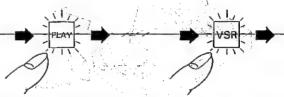


Place the torque gauge on the take-up reel disk, and turn it counterclockwise very slowly (one rotation every 2 to 3 seconds) and check that the torque is within 15±5 g·cm.

Figure 1-34.

Note:

Set the torque gauge securely on the take-up reel disk. If it is not secure, the measurement will be incorrect.



Push the play button to place. Push the video search rewind the unit in the playback mode, button to place the unit in the video search rewind mode.

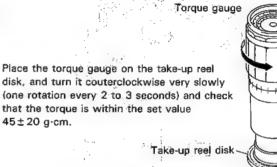


Figure 1-35.

Note:

Set the torque gauge securely on the take-up reel disk. If it is not secure, the measurement will be incorrect.

CHECKING THE PINCH ROLLER PRESSURE

Remove the cassette housing control assembly.

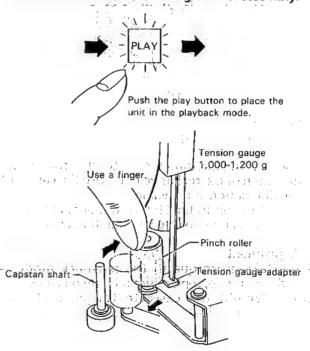


Figure 1-36.

1. Detach the pinch roller from the capstan shaft.

2. Set the tension gauge by hooking the tension gauge adapter onto the pinch roller shaft.

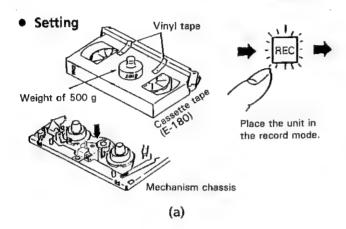
 Gradually release the pressure to allow the pinch roller to touch the capstan shaft. When the pinch roller just touches the capstan shaft, read the indication on the gauge.

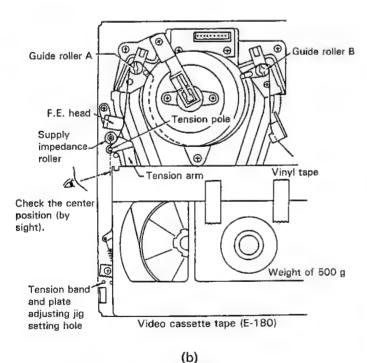
4. Check that the reading of the tension gauge is in

the range of 1000 to 1200 g.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF TENSION POLE POSITION

Remove the cassette housing control assembly.





(D) Figure 1-37.

Checking

1. The guide rollers (A, B) operate to bring the tape outside the cassette tape and simultaneously the tension pole moves to the left, loading the tape. At that time (loading completed), check the position of the tension pole.

2. At the beginning of the tape (E-180), check that the tension pole's center is aligned with the supply impedance roller's center by sight.

3. Check that the end of the tape is neither curled against the flange of the supply impedance

roller nor over it.

 During the video search rewind mode with no cassette tape in place, check that the supply reel disk is free from the tension band.

Position adjustment (record mode)

When the tension pole is at the right of the supply

impedance roller's center:

Untighten the tightening screw, and shift the tension band adjustment bracket in the direction of the arrow using a tension band and plate adjusting jig until it is in the set value range (center). The secure it with the tightening screw.

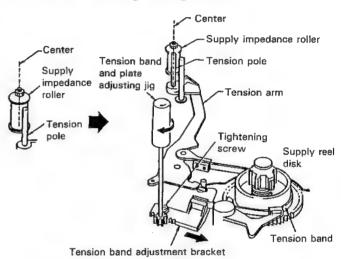


Figure 1-38.

Position adjustment (record mode)
 When the tension pole is at the left of the supply impedance roller's center:

Untighten the tightening screw, and shift the tension band adjustment bracket in the direction of the arrow using a tension band and plate adjusting jig until it is in the set value range (center). The secure it with the tightening screw.

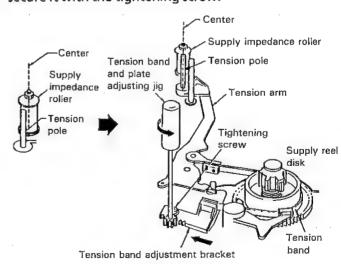


Figure 1-39.

CHECKING AND ADJUSTMENT OF RECORD PLAYBACK BACK TENSION

Remove the cassette housing control assembly.

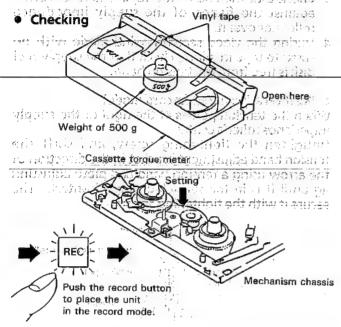


Figure 1-40.

- 1. Put a cassette torque meter into the unit.
- 2. Push the record button to place the unit in the record mode.
- 3. Check that the back tension indicated by the gauge is within the set range 23 to 28 g.cm.

Notes:

- 1. Make sure that the video cassette tape is over the retaining guide.
- 2. Make sure that the tape is not slack nor damaged at either end.

Adjustment

- If the reading of the cassette torque meter is less than specified, move the tip of the tension spring hook plate toward the hole A.
- 2. If the reading of the cassette torque meter is more than specified, move the tip of the tension spring hook plate toward the hole B.
- * Put a thin screw driver (-) in the shaft hole, lean it toward you, and turn it for easer shift of the tension spring hook plate in the direction of A or B.

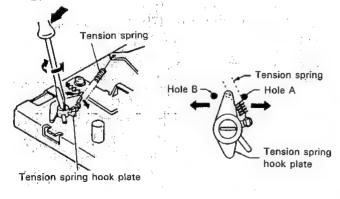
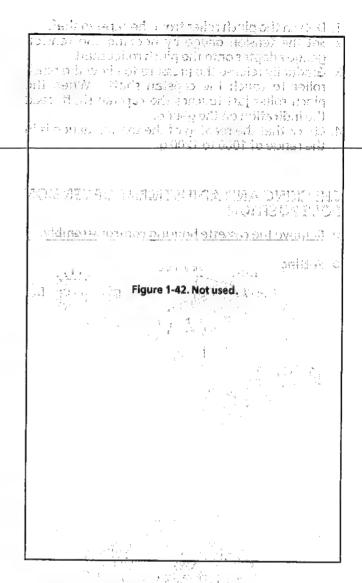
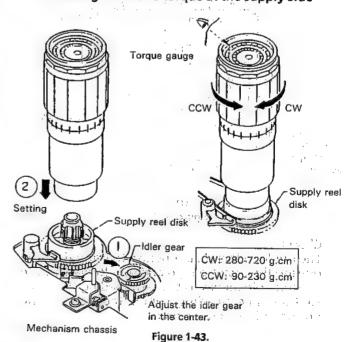


Figure 1-41.



CHECKING THE BRAKE TORQUE

Checking the brake torque at the supply side



- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- Place the mechanism in the stop mode by unplugging the power cord in the fast forward or rewind mode.
- 3. Slowly rotate the torque gauge in the clockwise (CW) direction and counterclockwise (CCW) direction of the supply brake so that the reel disk and the indicator of the torque gauge rotate at an equal rate. Check that the values are within the range of CW direction = 280 to 720 g. cm, CCW direction = 90 to 230 g.cm, and that the brake torque in the CW direction is at least twice as high as that in the CCW direction.

Checking the brake torque at the take-up side

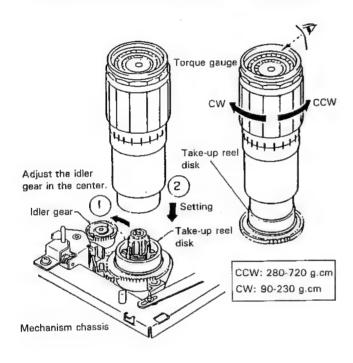


Figure 1-44.

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Slowly rotate the torque gauge in the clockwise (CW) direction and counterclockwise (CCW) direction of the take-up brake so that the reel disk and the indicator of the torque gauge rotate at an equal rate. Check that the values are within the range of CCW direction = 280 to 720 g. cm, CW direction = 90 to 230 g.cm, and that the brake torque in the CCW direction is at least twice as high as that in the CW direction.
- Adjustment of the brake torque at the supply side and the take-up side
- 1. If the supply or take-up brake torque is outside the range, clean the supply or take-up reel disk break lever felt, then recheck the torque.
- 2. If the supply or take-up brake torque is still outside the range, replace the main brake or the main brake spring.

REPLACEMENT OF MAIN BRAKE

- 1. Remove the reel belt and the reel block FFC.
- 2. Remove the cut washer ① off the brake shifter.
- 3. Unscrew the four screws ② and then the take-up reel retainer.
- 4. Remove the reel block assembly (A) downward.
- 5. Remove the cut washer 3 first and then the reel pulley.
- 6. Unscrew the two screws @ and detach the idler assembly.
- 7. Unhook the back tension lever spring ⑤ and remove the back tension lever ⑥. (Undo the hook under the reel chassis.)
- 8. Open the shifter latch ⑦ and remove the brake shifter assembly ⑧.
- 9. Release the reel disk catches @and then remove the left and right reel disk assemblies @ and @.
- Finally remove the main brake levers and main brake spring .

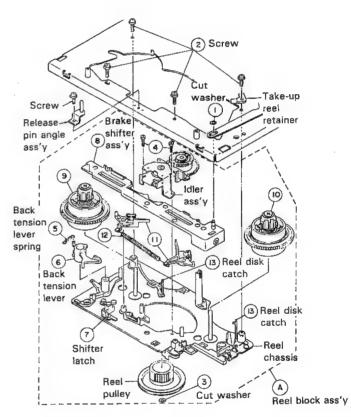


Figure 1-45.

Note:

When the main brake is replaced, perform the height checking and adjustment (see page 15), and the brake torque checking (see page 20).

REPLACEMENT OF A/C (Audio/Control) HEAD THE should be read that the should be should be a first the should be s

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Place the unit in the unloading mode, and unplug the power cord. • Removalor Dyldmassa short loggest agong the
- 1. Loosen the tilt adjusting screw ①. Will add the street of the screw of the street o
- 2. Remove the azimuth adjusting screw 2
- 3. Remove the A/C head screw (3 yr, pai) was the A/
- 4. Unsolder the A/C head PWB soldered to the A/C Enhead assembly avoid colored should be determined to
- Note: and (carron lever (a), (br. at some
- 1. After replacement, be sure to perform the adjustment of the tape drive train (see page 24) and adjustment of the bias current. Under any circumstances, avoid touching the head. Clean the head if touched with your finger, with baalcoholaaval ahand mun oni ovomaa ylishii ut
- 2. Take care that the azimuth spring does not fly off when removing the A/C head screw.

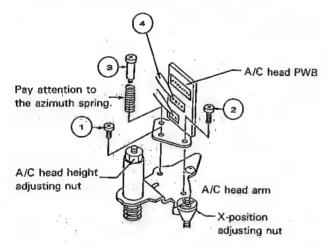


Figure 1-46.

- Replacement
- 1. Solder the removed A/C head PWB onto a new A/C head assembly.
- 2. The A/C head assembly is attached so that the A/C head arm and A/C head plate are roughly parallel to each other.

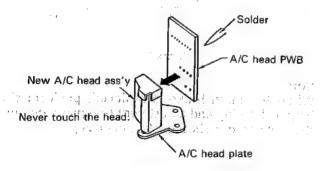
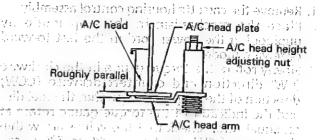


Figure 1-47.

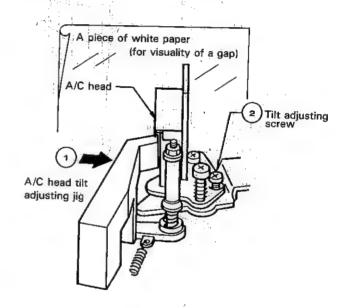


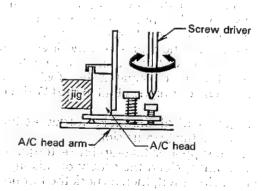
are more than the problem of the controlling the DAY I both a firm Figure 1-482 first address of a gree animania Woodeniai anii teanada

Adjustment

[A/C head tilt angle] has a series online, with each and each

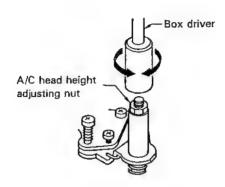
- 1. Set the mechanism to the loading mode.
- 2. Place the A/C head tilt adjusting jig.
- 3. Slowly turn the tilt adjusting screw with a screw driver until there is no gap between the jig and the A/C head.





(b) Figure 1-49.

[A/C head height rough adjustment]



Roughly adjust the height of the A/C head by turning the A/C head adjusting hexagon nut with the specialized box driver until the tape is in the position shown below.

Weight of 500 g Cassette tape Setting Mechanism chassis A/C head Tape Adjust the nut visually so that the control head is visible 0.3

Figure 1-50.

to 0.5 mm below the bottom

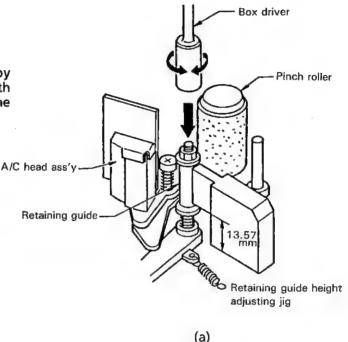
of the tape.

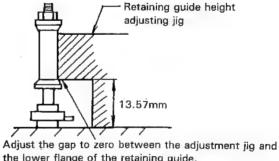
HEIGHT ADJUSTMENT OF RETAINING **GUIDE AND REVERSE GUIDE**

Note:

Before the rough adjustment of the tape drive train, check that the retaining guide height is within the value in Figure 1-51 by using the special jigs.

[Height adjustment of retaining guide]





the lower flange of the retaining guide.

(b)

Figure 1-51.

[Height adjustment of reverse guide]

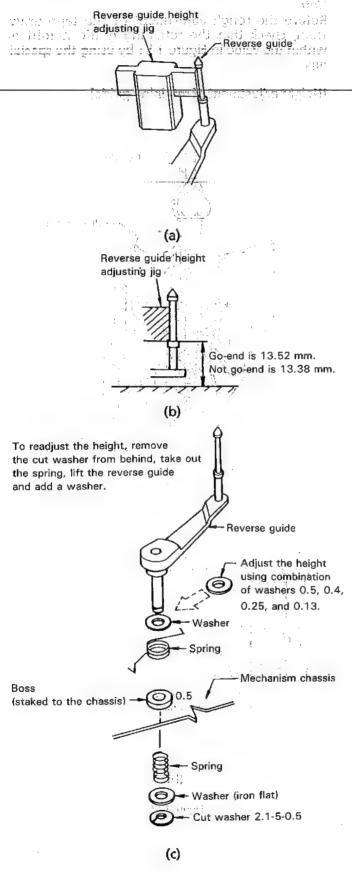


Figure 1-52.

ADJUSTMENT OF TAPE DRIVE TRAIN AND AND

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Check and adjust the position of the tension pole. (See page 19.)
- 3. Check and adjust the video search rewind back tension. (See page 18.)
- 4. Set the tilt angle of the A/C head. (See page 22.)
- 5. Rough adjustment of tape drive train.
 - a) Connect the oscilloscope to the test point for PB CHROMA envelope output (TP301). Set the synchronism of the oscilloscope to EXT. The PB CHROMA signal is to be triggered by the head switching pulse (TP302).
- b) Loosen the setscrew at the lower part of the guide roller, and adjust it with an adjusting screw driver (JIGDRIVERH-4) so that the guide roller turns smoothly. (Do not overloosen the setscrew, which causes insecurity of the guide roller.) (See Figure 1-53.)
- c) Set the alignment tape (VROCPSV) on the reel disk, and place the unit in the playback mode. (Place a 400 to 500 g. weight on the cassette tape to prevent float of the cassette tape.)

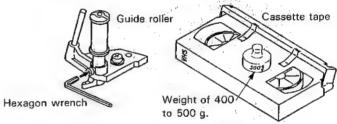


Figure 1-53.

Figure 1-54.

- d) Change the envelope waveform from MAX to MIN, and MIN to MAX by pushing the (▼) or (▲) tracking button, and check a flat response is obtained on the waveform.
- e) If a flat response cannot be obtained, roughly adjust the guide rollers on the supply side and take-up side using an adjusting screw driver until a flat response can be obtained.

Notes:

- Place the tracking control in the center position, and adjust the X-position adjusting nut so that the PB CHROMA envelop becomes maximum for easier rough adjustment of the tape drive train.
- 2. In the rough adjustment, pay particular attention to the outlet side.

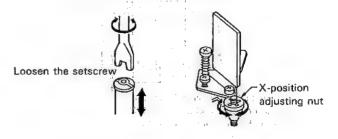


Figure 1-55.

Figure 1-56.

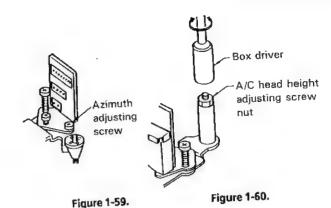
f) Adjust the height of the retaining guide with a box driver for retaining guide adjustment so that the tape is not curled nor wrinkled at the lower and upper flanges of the retaining auide.

PB CHROMA envelope (TP301) GND TP303 Box driver CH Tape edge Head switching pulse (TP302) Retaining guide Lower flange

Figure 1-57.

Figure 1-58.

- 6. Adjustment of A/C head height and azimuth
 - a) Connect an oscilloscope to the audio output terminal.
 - b) Use the alignment tape and play back its audio 6 kHz signal (monoscope pattern for video signal). Adjust the azimuth adjusting screw to obtain the maximum audio output on an oscilloscope. (See Figure 1-59.)
 - c) Use the alignment tape and play back its audio 1 kHz signal (colour bar for video signal) and slowly rotate the A/C head height adjusting nut with the special box driver to obtain the maximum audio output.

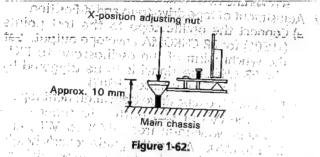


- d) Perform the adjustment in b) again. e) After this adjustment, apply glyptal to the screws and nuts to fix them.
- 7. Adjustment of tape drive train and X-Position.
 - a) Connect the oscilloscope to the test points (TP301) for PB CHROMA envelope output. Set the synchronism of the oscilloscope to EXT. The PB CHROMA signal is to be triggered by the head switching pulse (TP302).
 - b) Play back the tape drive train alignment tape.
 - C) Push the (▼) or (▲) button to change the envelope waveform from MAX to MIN, and MIN to MAX. Adjust the guide roller's height on the supply and take-up sides with an adjusting screw driver, to obtain an envelop waveform that is as flat as possible.
 - d) If the tape is above or below the helical lead, the PB CHROMA waveform will take the shape shown in Figure 1-61.
 - e) Adjust for maximum flatness of the envelope as the step 5, e) in page 24.

	When the tape is abo	ve the helical lead.	When the tape is belo	
Tracking button	Supply side	Take-up side	Supply side	Take-up side
▼				
A				
		Adjustment		- L sido quido
Make this adjustment with the(▼) button depressed.	Supply side guide roller rotated in clockwise direction (lowers guide roller) to flatten envelope. (Do not turn the control too much clockwise)	Take-up side guide roller rotated in clockwise direction (lowers guide roller) to lower the tape at the take up side. The take-up side guide roller is then rotated in the counterclockwise direction to flatten the envelope.	Supply side guide roller rotated in counterclockwise direction (raises guide roller) to make the tape float above the helical lead. The supply side guide roller is then rotated in the clockwise direction to flatten the envelope.	Take-up side guide roller rotated in counterclockwise direction (raises guide roller) to flatten envelope.

Figure 1-61.

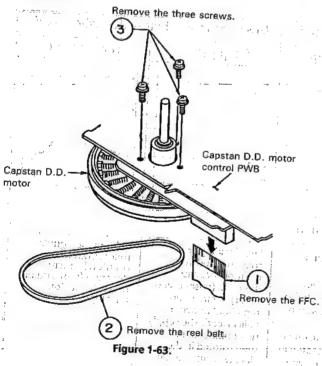
- f) Secure the guide roller by tightening the guide roller setscrew in the unloading mode.
- g) Play back the tape drive train alignment tape to check that the envelope waveform does not change.
- 8. Adjustment of A/C head X-position.
 - a) Push the (\mathbf{V}) and (\mathbf{A}) tracking buttons at the same time to the preset mode.
 - b) Rotate the X-position adjusting nut with an adjusting screw-driver, and adjust the A/C head position for maximum head switching pulse high side envelope. 19 1 augit
 - c) Adjust the playback switching point.
- d) Check the flatness of the envelope waveform and sound by playing back a recorded tape.



de man production bus signer will

the the secretains of position on sections REPLACEMENT OF THE CAPSTAN D.D. (DIRECT DRIVE) MOTOR

- Remove the cassette housing control assembly.
- Removal (Follow the order of indicated numbers.)



- : Reassembly relation will be despired and trought to 1. Mount the capstan motor on the mechanism chassis making sure not to allow the capstan un shaft to hit the mechanism chassis, and attach it with the three screws.
- 2. Insert the FFC into the capstan D.D. motor
- 3. Attach the reel belt.

Notes:

- 1. After installing the capstan D.D. motor, be sure to rotate the copstan D.D. motor and check the morement
- 2. Check and adjust the servo circuit.

stead which good description on the con-REMOVAL AND REASSEMBLY OF THE LOADING GEAR BLOCK TO A STATE OF THE PARTY O

Notes: The following explanation is based on 4head models. (The slow brake spring and slow brake lever are not provided on 2-head models.)

- 1. Remove the cassette housing control assembly.
- 2. Remove the reel belt.
- 3. Remove the reel block. Removed to

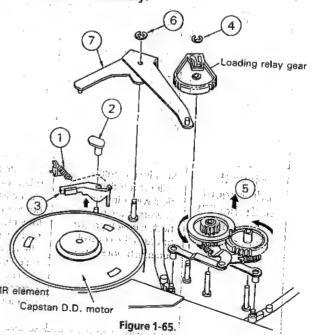
Removal

Notes: Who are are and the construction of the report 1. Use care not to deform the parts hooked to the slow brake shaft cap, take-up loading gear, and supply loading gear as shown in Figure 1-64. olywa brod TA ad



Figure 1-64.

A the first of the second of t 2. In removing the loading gear, secure the guide roller with a rubber band or the like beforehand for easier reassembly.



- 1. Remove the slow brake spring ①.
- 2. Remove the slow brake shaft cap ②.
- 3. Remove the slow brake lever 3.
- 4. Remove the Ering .
- 5. Rotate the take-up loading gear, take-up loading arm assembly, supply loading gear and supply loading arm assembly slightly in the loading direction, and take them (5) all out.
- 6. Remove the E ring 6.
- 7. Remove the relay gear drive lever ⑦.

Reassembly Reverse the procedure. Be sure to match the tally marks on the gears.

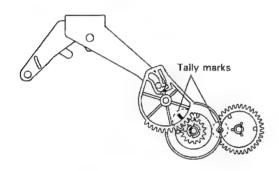


Figure 1-66.

Notes:

- When reassembling, apply specified grease to the following points; all the gear teeth, all the gear shafts and the cam groove of loading relay gear.
- 2. Be careful not the deform the supply/take-up loading arms.
- 3. Be careful to keep clean the slow brake lever felt
- 4. Be also careful to keep the outer surface of the capstan D.D. motor free from dust and dirt. (If stained, the MR (Magnet Resistor) element might be damaged.)
- 5. Take care not to deform the anti-fall hooks of the slow brake shaft cap and supply/ take-up loading gears more than required.

REMOVAL AND REASSEMBLY OF LOADING BLOCK

Removal

- 1. Remove the leads ①.
- 2. Remove the cassette loading belt ②.
- 3. Unscrew the three screws 3.
- 4. Pull the loading block upward.

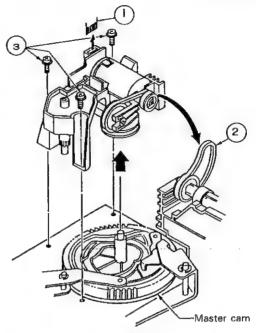


Figure 1-67.

Note:

When using a magnetic screw driver in removal of three screws, do not allow the magnetic driver to hit the A/C head or drums.

Reassembly

- 1. Turn the master cam all the way counterclockwise.
- Match the tally mark on the cam switch with the mating mark. Fit the loading block and the master cam with each other. Tighten up the three screws.

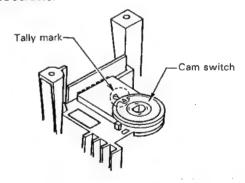


Figure 1-68.

3. Finally connect the leads and apply the cassette loading belt.

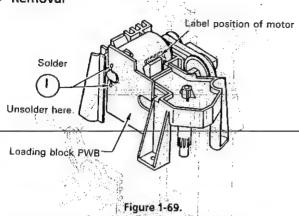
Notes:

- 1. Be careful not to scratch the gear.
- 2. Be careful not to stain the belt. If dirty, clean it up with the specified cleaning liquid.

REPLACEMENT OF LOADING MOTOR

- 1. Set the cassette ejected condition by placing the unit in the cassette eject mode.
- 2. Unplug the power cord.
- 3. Remove the loading block in accordance with the statements and drawings above.

Removal



- 1. Unsolder the leads ① from the loading motor.
- 2. Unlock the left and right catches @ of the cam switch off the loading block. Take out the cam switch and loading block PWB (See Figure 1-70).

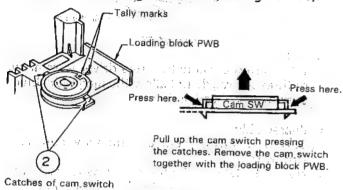


Figure 1-70.

3. Take out the loading belt 3.

4. Pry up the back end of the loading motor with a screw driver or the like as in Figure 1-71 and take out the motor.

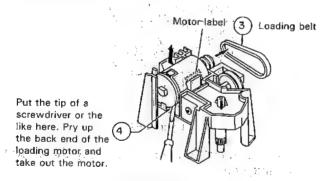


Figure 1-71.

• Reassembly

1. Remove the loading motor, and mount a new loading motor as in Figure 1-72.

2. Place the loading motor so that its label is visible as shown in Figure 1-72. Make sure that the screw hole at the motor shaft, protuberance on the loading block, and the motor's back end marked with the arrow are mated with each other.

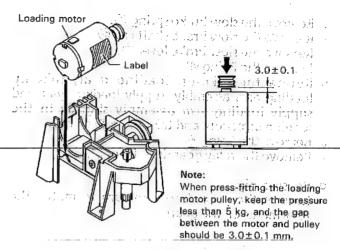


Figure 1-72.

Figure 1-73.

- 3. Set the lading block PWB and the cam switch in position.
- 4. Resolder the leads to the loading motor.
- 5. Finally place the loading block (See page 27).
- Attach the loading belt.

REPLACEMENT OF MASTER CAM

- Removal
- 1. Remove the E ring ①.
- 2. Remove the half-loading drive lever ②.
- 3. Remove the Ering 3.
- 4. Remove the pinch roller lever 4.
- 5. Pull out the master cam upward ⑤.

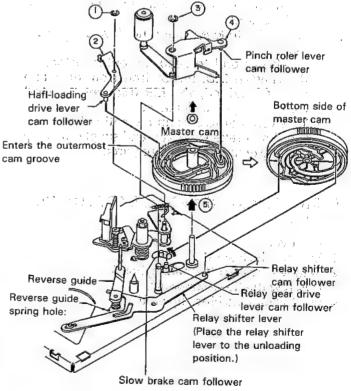


Figure 1-74.

Reassembly

- Place the relay gear drive lever in the unloading state
- 2. Place the relay shifter so that it is in contact with the reverse guide spring hole in the mechanism chassis. Release the slow brake lever with a finger to bring it away from the capstan. (in the direction of arrow). Then place the master cam so that the D cut-off part of the master cam faces the direction of arrow.

3. Place the half-loading reciprocating lever's cam follower so that it fits in the master cam's circumferential cam groove (marked with arrow), attach the E ring, then mount the half-loading reciprocating lever.

4. Turn the master cam somewhat clockwise until the pinch roller lever's cam follower goes into the master cam's groove (marked with arrow), then attach the E ring mount the pinch roller lever.

 Rotate the master cam by hand to make sure all the four levers (relay gear drive lever, halfloading reciprocating lever, pinch roller lever, and relay shifter lever) are in the cam grooves in place.

6. Mount the loading block. (See page 27.)

Notes:

- Be careful not to scratch the teeth and grooves of the master cam.
- After installation of the master cam, be sure to rotate the master cam by hand before installing the loading block. If the levers are in wrong position, the master cam and the levers may get damaged when the motor stares.
- Apply specified grease to the master cam's grooves and teeth.

REPLACEMENT OF UPPER DRUM

Note:

The gap between the lower drum and the upper drum is very accurate, in the order of microns, and care should be paid to their replacement. Even a slight amount of foreign material will affect the accuracy of their reassembly. Replacement (Follow the order of the indicated numbers.)

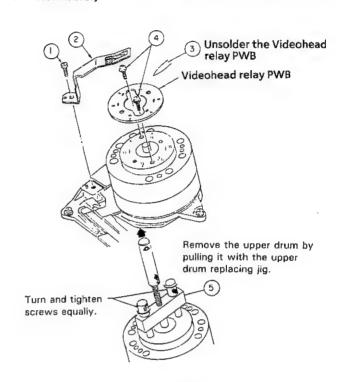


Figure 1-75.

Notes:

- Avoid touching the drum surface with bare hands.
- Pull out the upper drum with care so that it may not be tilted, and replace it with the upper drum replacing jig using care not to damage the disk circumference.
- 3. Do not hit the screws when tightening them.

ex Reassembly o robus and virilbed, in amoust, which

Notes:

- 1. Before setting the drum, check that there are no scratches or dust on the edge of the surface and circumference of the disk.
- 2. Before setting the drum, check that there are no scratches or dust on the internal surface and edge of the surface of the upper drum.
- 3. On assembling these parts, insert the upper drum onto the disk with care, so that the upper drum is not tilted.
- 4. When assembling these parts, do not allow dust or dirt come between the disk and the upper
- 5. Do not use excessive force when driving in the screws.

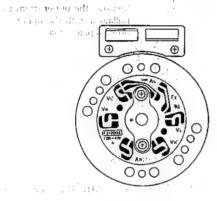


Figure 1-76.

Set the new drum.

What was a

ing and section of the property of the propert

- 2. Place the relay PWB as shown in the figure and solder it securely.
- 3. Fasten the upper drum in place with the two screws.
- 4. Solder the leads.
 - Note: Soldering should be performed quickly and carefully without touching adjacent
- 5. After replacement, be sure to check the tape drive train adjustment (see page 24.) and the following electric adjustments.
- Adjustment of the playback switching point (For both the videohead and the Hi - Fi audio head).
- Checking and adjustment of the X-position
- Adjustment of SP and LP slow tracking preset.
- Adjustment of the Hi Fi playback level.

REPLACEMENT OF D.D. MOTOR

- 1. Put the unit in the cassette eject position.
- 2. Unplug the power cords: 10 Pints years of 100 Ji
- engen aribean milit et ette i ette engeleige egengen auft Removal (Reverse the order in reassembly.)
- 2. Remove the two D.D. rotor assembly setscrews Quality is been suiched for the ten Covil in their
- 3. Pull out the D.D. rotor @ was to pointed
- 4. Remove the three D.D. strator setscrews @....
- 5. Remove the D.D. strator assembly \$ 100001134

- Notes boutism) ever one was a faithful charach 1. When removing the D.D. rotor assembly or D.D. strator assembly, use care not to hit the loading
- 2) Secure the D.D. rotor assembly so that the minstallation positioning holes in the D.D. rotor assembly and lower drum assembly match.
- 3. Be careful not to damage the upper drum or the video head. or act at the property of the will what a
- 4. Be sure that the hall device and the D.D. strator assembly are not damaged by the D.D. rotor assembly or other parts.
- 5. After installation, adjust the playback switching point. There go is, we have been selected

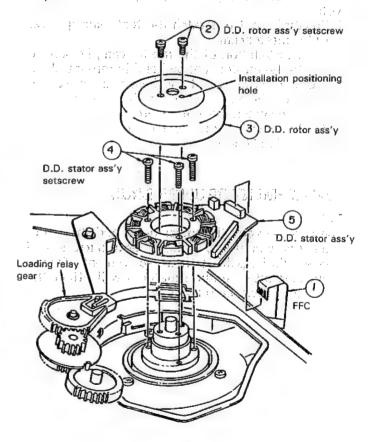


Figure 1-77.

ADJUSTMENT OF THE ELECTRICAL CIRCUITRY

Prior to the adjustment:

In most cases, necessity for electrical circuits will arise from replacement of mechanical parts including the video head. Before starting adjustment of electrical circuits, check that mechanical operation of the equipment is complete (the mechanism are adjusted completely).

If the equipment fails electrically, locate a defect or defects first of all using instruments. Then repair or replace parts and make adjustment by the procedures described below.

When required instruments are not available, do not move conrols indiscriminately.

Instruments

- Colour monitor TV
- Oscilloscope
- Colour bar generator
 Frequency counter

- DC regulated power supply
- Audio generator
- Alignment tape
- Blank video tape(VHS)

VTVM

ADJUSTMENT OF MAIN (SYSTEM CONTROL, TUNER)/SERVO CIRCUITS

 Test points layout ¥1901 AR 3 37 K6304 33 9 KETOI

Figure 2-1 (a). MAIN PWB

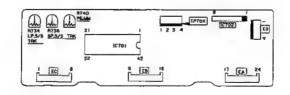


Figure 2-1 (b). SERVO PWB

Adjustment of playback switching point

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode was still yell labore in	Playback Tracking button at center
Tape used	and the second control of the second control
Test point	CH-1; TP701 CH-2; Video output terminal (CH-1 trigger slope switch at (+), Internal trigger at CH-1 side)
Adjusting point	R740 (phase generator MM control)
Specification	6.5 ± 0.5H // performance (1.5 ± 0.5H)

- 1. Insert the alignment tape (VROCPSV) and put the unit in playback mode.
- 2. Set the tracking button to the center position.
- 3. Adjust R740 (phase generator MM control) so that the waveform on the oscilloscope screen be as shown in Figure 2-2.

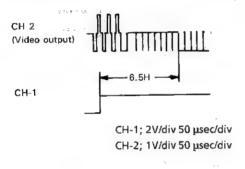


Figure. 2-2.

Adjustment of SP slow tracking preset

Measuring instrument	Monitor TV
Mode	Record time switch at SP position. Recording and playback on self-recording tape.
Input signal	Commercial broadcast or video signal (external input selector switch)
Test Point	Monitor screen
Adjusting point	R736 (SP slow tracking control)
Specification	No noise bar on the monitor TV screen.

- ADJUSTMENT OF SERVO CIRCUIT 10 JACOB DOLL 11. Receive a commercial broadcast signal, or feed the video signal to the video input terminal (with the external input selector switch).
 - 2. Set the record time switch to the SP position. Make recording and playback on the selfni recording tapean in immunican mont oring
 - 31 Press the slow button and play back the recorded Log portion in the slow mode is lead apple to the e
 - 4.) Set the SP slow tracking control to the center click position to bigmost be says that a swincement spare
 - 5. Observing the monitor screen, adjust R736 (SP slow tracking preset control) until the noise bar disappears form the screen.
 - 6. Press the playback button to play back the tape. Then push the pause/still button to reproduce the recording in the still mode. Now make sure there is no noise on the screen. (Repeat this step three times or so.), you you also 40 the first

Adjustment of LP slow tracking preset

Measuring instrument	Monitor TV
Mode	Record time switch at LP position. Recording and playback on self-recording tape.
'input signal	Commercial broadcast or video signal (external input selector switch)
Test point	Monitor screen
Adjusting point	R734 (LP slow tracking control)
Specification	No noise bar on the monitor TV screen

- 1. Receive a commercial broadcast signal, or feed the video signal to the video input terminal (with the external input selector switch).
- 2. Set the recod time switch to the LP position. Make recording and playback on the selfrecording tape.
- 3. Press the slow button and play back the recorded portion in the slow mode.
- 4. Set the LP slow tracking control to the center click position.
- 5. Observing the monitor screen, adjust R734 (LP slow tracking preset control) until the noise bar disappears from the screen.
- 6. Press the playback button to play back the tape. Then push the pause/still button to reproduce the recording in the still mode. Now make sure there is no noise on the screen. (Repeat this step three times or so.)

Adjustment of still picture vertical sync (FV)

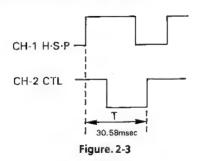
Measuring instrument	Monitor TV			
Mode	Still picture playback			
Tape used	Self-recording tape			
Test point	Monitor screen			
Adjusting point	R825 (still picture vertical sync control)			
Specification	No vertical jitter			

- 1. Play back the tape self-recorded in the SP mode.
- 2. Press the pause/still button to reproduce the recording in the still mode.
- 3. Observing the monitor screen, adjust R825 (still picture vertical sync control) until the vertical jitter disappears form the screen.
- Then play the tape self-recorded in the LP mode and make sure there is no vertical jitter on the monitor screen.

Precaution in adjusting the X-position

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	Playback
Tape used	Alignment tape (VROCPSV)
Test point	CH1: TP701 (Head Switching Pulse) CH2: TP702 (Playback Control) (CH1 OscilloscopeTrigger S)
Adjusting point	
Specification	T = 30.58msec. I

- 1. Insert the alignment tape (VROCPSV) and put the unit in the playback mode..
- 2. Set the tracking button to the center position.
- 3. Make sure that the waveform on the oscilloscope screen be as shown in Figure 2-3.



ADJUSTMENT OF ON-SCREEN DISPLAY

Adjustment of AFC

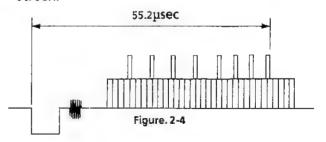
Measuring instrument	Frequency counter
Mode	
Input signal	
Test point	TP03
Adjusting point	VR01 (AFC control)
Specification	15.625 ± 0.25 kHz

- Switch on the unit. Press the on-screen display button on the infrared remote control to give the counter display on the monitor TV screen.
- 2. Apply + 5V signal to Pin ② of IC01 via a 1-kohm resistor.
- 3. Using the frequency counter, measure the signal being introduced from TP03.
- 4. Adjust VR01 (AFC adj.) so that the counter reading be 15.625 kHz.
- 5. Disconnect the 1-kohm resistor (See step 2 above).
- 6. Make sure there is no jitter and distortion with the characters on the screen.

Adjustment of dot clock

Measuring instrument	Oscilloscope, monitor TV
Mode	
Input signal	
Test point	Video output terminal Monitor screen
Adjusting point	C02
Specification	55.2 ± 1 µsec

- 1. In the AFC checking discussed above, check to see if the right-hand margin of the counter display on the monitor TV screen is as specified.
- 2. Observe the video output terminal waveform on the oscilloscope. Make sure that takes 55.2 ± 1 µsec. between the leading edge of the H sync pulse and the final character display on the screen.



Adjustment of AFT (19-30) 8 (10) 40 (10) MIRES IN THE

Measuring instrument	Oscilloscope Signal generator
Mode	EE JAN 1990 BALL - VILLE BE
Input signal	PIF frequency uniwave (38.9 MHz ± 1 kHz)
	Colour bar signal (70 dBµ)
Test point	-Video output terminal
Adjusting point	T002 (AFT coil)
Specification	SECTION OF THE SECTIO

- 1. Receive the colour bar signal (input field strength: 70 dBµ).
- 2. First set the band selector switch to VHF or UHF position.

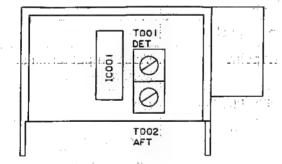
Using the signal generator, feed the 38.9-MHz PIF frequency signal (sine wave) to the tuner IF output terminal.

Use the (-) and (+) keys so that the video output terminal waveform be minimum.

- 3. Set the band selector switch normal position.
- 4. Using the signal generator, feed the 38.9-MHz ± 1 kHz PIF frequency signal (sine wave) to the tuner IF output terminal.

(Adjust the attenuator to attenuate the input signal down to an appropriate level).

5. Adjust T002 (AFT coil) in the IF pack so that the video output terminal waveform be minimum.



the transfer of the property of the contract of

And the state of t

C. S. C. S. S. S. B. Clark & L. M. Schools

Adjustment of AGO have present this to insurface the

Measuring instrument	VT a	VTVM	gali manli Siotemani
Mode	Japania y	EEDE	otroW (
Input signal	ONE STATE	Colour	par signal
Test point	15 2730 163 .	TP1551	PATRICK TO THE PATRIC
Adjusting 11 point	R1515 (ÚHF AC	ž.	R1513 (VHF AGC)
Adjusting 1: point	UHF: 3.8 ± 0.4.1 ± 0.	1V (G)	VHF: 5.2 ± 5.4 ± 0.1V (G) 5.4 ± 0.2V (S)

- 1. Receive the colour bar signal (input field strength: 74 dBµ).
- 2. Connect the VTVM to TP1551, adjust R1515 (UHF AGC) so that the voltage be 3.8V (G), 4.1V (S).
- 3. Receive the colour bar signal (input field strength: 70 dBu).
- 4. Adjust R1513 (VHF AGC) so that the voltage be 5.4V.

Adjustment of SIF detection coil

Measuring instrument	Sweep generator Oscilloscope Maker generator
Mode	1 2.7.
Input signal	Pin® of IC1901
Test point	Pin (1) of IC1901
Adjusting point	T1901 (SIF detection coil)
Specification	Adjust the peak point at 38.9 MHz.

- 1. Apply AGC voltage (5V or less) to pin 6 of IC1901.
- 2. Connect the sweep lead to pin ® of IC1901. (Connect the junction of C1905 and FL1901 to GND.)
- 3. Connect the response lead to pin (1) of IC1901
- 4. Adjust T1901 to align the peak as shown in Figa 2-5.

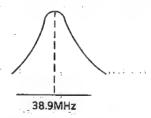


Figure. 2-5.

■ ADJUSTMENT OF Hi-Fi/LINER AUDIO CIRCUIT

Test Point Layout

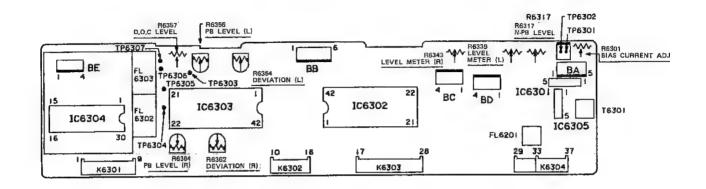


Figure. 2-6 (a) HiFi PWB

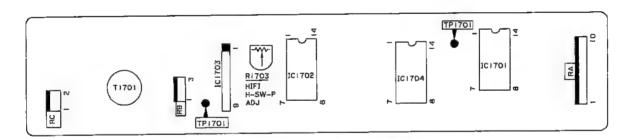


Figure. 2-6 (b) ROTARY ERASE PWB

(The items in brackets [] refer to R-CH parts.) Adjustment of EE level

Measuring instrument	VTVM
Mode	EE
Input signal	– 5dBs, 1kHz
Test point	Audio output terminal
Adjusting point	R8104 [R8105]
Specification	5dBs

- 1. Turn the input selector switch to "AUX".
- 2. Input 5dBs, 1kHz signal to audio input terminal.
- 3. Set the recording level control to the center click position.
- 4. Connect CH-1 of an VTVM to the left of the audio output terminal, CH-2 to the right of the audio output terminal and adjust R8104 [R8105] so that the reading of the VTVM becomes – 5dBs, 1kHz.

Note:

Both R8104 and R8105 are located on the opration unit. Adjustment of deviation

Adjustment of deviation

(Adjustment by using a spectrum-analyser)

Measuring instrument	Spectrum-analyser
Mode	EE
Input signal	– 5dBs, 1kHz
Test point	TP6306 [TP6305] TP6307 (GND)
Adjusting point	R6354 [R6362] (deviation control)
Specification	50 ± 5kHz

- 1. Feed 5dBs, 1kHz signal to the audio input 1000 Adjustment of drop out level 1 and 1000 a terminal.
- 2. Observe TP6306 [TP6305] (Hi-Fi unit) and TP6307 (GND) signals by the spectrum-analyser, and adjust R6354 [R6362] so that the spectrumanalyser reads 50 ± 5kHz. (as shown in Fig. 2-7)

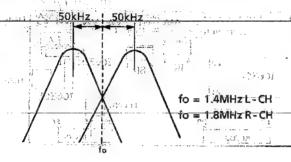


Figure. 2-7.

(Adjustment by using a frequency counter and an VTVM)

Measuring instrument	Frequency counter, VTVM	
Mode	Recording / Playback	
Tape used	Hi-Fi alignment tape (VROCBFFS)	
Input signal	- 5dBs, 1kHz	
Test point	TP6306 [TP6305] TP6307 (GND)	
Adjusting point	R6354 [R6362]	
Specification	-5 ± 1dBs	

- 1. Play back the Hi-Fi alignment tape (VROCBFFS) and check that the playback level is -5 ± 1 dBs.
- 2. Check the carrier frequency: connect a frequency counter to TP6306 [TP6305] and TP6307 (GND) check that the reading is 1.4 MHz ± 10kHz [1.8 MHz ± 10kHz].
- 3. Input 5dBs, 1kHz signal to the audio line input terminal.
- 4. Set the recording level control to the center click position.
- 5. Record the signal and play it back, If the playback level is less than -5 ± 1dBs, turn R6354 [R6362] clockwise; if more than -5 ± 1dBs, turn it counterclockwise. Record the signal and play it back again. drawn imagilia.
- 6. Repeat Step 5 until you obtain a reading of -5 dBs ± 1dBs. and a silver of t 4,4147 1 447 1

Measuring instrument	VTVM pampal Infortises: a
Mode	Playback
Input signal	1.011.50.1
Test point	TP6303, TP6307-(GND)
Adjusting point	R6357 (drop out level control)
Specification	3.8 ± 0.1V

- 1. Put the set in playback mode.
- 2. Connect an VTVM to TP6303 and TP6307, and adjust R6357 (drop out level) so that output available on the oscilloscope is 3.8V ± 0.1V.

Adjustment of HiFi head switching pulse

Measuring instrument	Oscilloscope Playback mode HiFi standard tape (VROCBFFS) External trigger TP901, CH-1 TP6305, CH-2 TP6304 R1703 (HiFi H-SW-P adjustment)			
Mode Cassette tape Test point Adjusting point				
			Specification	50 ± 70 μsec

- R1703 is located on the rotary erase board
- TP6304 and TP6305 are located in the HiFi module.
- 1. Play back the HiFi standard tape (VROCBFFS).
- 2. Connect the external trigger lead of the oscilloscope to TP701 and set it to derating.
- 3. Turn HiFi head switching pulse adjustment potentiometer R1703 fully counterclockwise to obtain the waveform as shown in Figure 2-8.
- 4. Turn R1703 clockwise to obtain the waveform as shown in Figure 2-9.
- 5. Adjust R1703 so that the trailing edge of the head switching pulse aligns at 50 usec to the left of the middle position between point A in Figure 2-8 and point B in Figure 2-9.
- 6. Set the oscilloscope to TRIG slope (-) and make a sure the envelope is not interrupted.

off to the officer officers of the compet me to the wife of the wife the state of the proceed accompanies on the house some office,

Carried Marketine

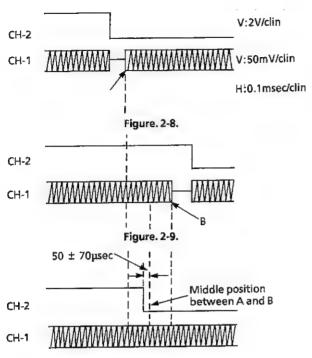


Figure. 2-10.

Adjustment of Hi-Fi playback level

VTVM
Playback
Hi-Fi alignment tape (VROCBFFS)
Audio line output terminal (L, R)
R6356 [R6364] (playback level control)
- 5dBs ± 1dBs

- 1. Playback the Hi-Fi alignment tape.
- Connect CH-1 of an VTVM at the audio line output terminal (L), CH-2 of an VTVM at the audio output terminal (R) and then set the audio output select to Hi-Fi and stereo.
- 3. Adjust R6356 [R6364] to the point at which the playback level is $-5 dBs \pm 1 dBs$.

Adjustment of level meter

Measuring instrument	Level meter	
Mode	EE ·	
Input signal	– 5dBs, 1kHz	
Test point	Level meter	
Adjusting point	R6339 [R6343]	
Specification	0dB Lights	

- 1. Input 5dBs, 1kHz audio oscillator signal to the audio line input terminal.
- 2. Set the audio input switch to external.
- 3. Audio output switch should be set to stereo, and the record control (L and R) set to the center click position.
- 4. Adjust R6339 [R6343] so that the level meter lights as for as the 0 dB point.
- 5. Then, receive a monaural signal, and adjust R6343 so that the input levels of both L-CH and R-CH become the same.

Adjustment of playback level

Measuring instrument	VTVM
Mode	Playback
Input signal	Alignment tape (VROCPSV) (1-kHz level control signal)
Test point	Audio output terminal
Adjusting point	R6317 (playback level control)
Specification	-9 ± 1dBs

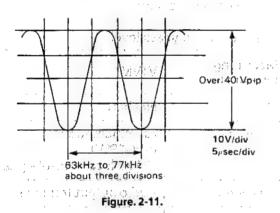
- 1. Play back the alignement tape (1-kHz level control signal).
- 2. Hook up the VTVM to the audio output terminal.
- 3. Adjust R6317 (playback level control) so that the output level be -9 ± 1dBs.

frequency

Checking of erase voltage and oscillation and substitute A

requericy	20 20 1 20 20 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Measuring instrument	Oscilloscope. By Model Model
Mode	Recording
Input signal	Dan books Spicer See C
Test point	Both ends of the full-erase head ਕਰਦੇ ਸ਼ਹਮ ਹਨ ਮ
Adjusting point	P2D JC2 collections
	Erase voltage; Over 40 Vp-p 3 Oscillation frequency; 1993 70 ±7kHzught 01000 end 1983
8/11 to 2 (3/2/2/10/2/2 N/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2/2	2222778366 34087886 222837888 48128888 48

- 1. Place the unit to the record mode? Proper offi
- 2. Hook up the oscilloscope to both ends of the full-erase heads/lines [5,5,195]. XSA361 (cupità la
- 3. Make sure the erase voltage is over 40 Vp-p.
- 4. Be sure that the oscillation frequency is 70 ± Markhal and a facilities and of



Live How by his the fall

Adjustment of bias current

Measuring instrument	VTVM
Mode	Recording (SP)
Input signal	Carrier Adams (Adams)
Test point	TP6301 (SIG), TP6302 (GND)
Adjusting point	R6301 (bias current control)
Specification	270 ± 5μA (270 ± 5mV)

- 1. Connect the VTVM TO TP601 (SIG) and TP602 (GND) on the main unit.
- 2. Place the unit to the record mode.
- 3. Adjust R6301 (bias current control) so that the bias current be 270 \pm 5 μ A (270 \pm 5mV).

Checking of bias leak

Measuring instrument	VTVM
Mode	Recording
input signal	
Test point	Audio output terminal
Adjusting point	
Specification	Less than - 20 dBm

- 1. Place the unit to the record mode.
- 2. Connect the VTVM to the audio output terminal.
- Make sure the bias leak is below 20dBm.

1 1 1 - 1 - 1 - 100 100 + 400 Checking of recording/playback levels

Measuring Measuring Measuring	VTVM
Mode	Self-recording/playback
Input signal	– 5dBs, 1kHz
Test point	Audio output terminal
Adjusting point	Drivers of a
Specification	-5 ± 3 dBs

1. Feed 1kHz, -5dBs signal to the audio input terminal. Make self-recording and playback of the signal. and the product

Note:

For Hi-Fi recording, feed the signal to the left and right channels at the same time.

- 2. Make sure the output at the audio output terminals is -5 ± 3dBs for playback mode.
- 3. If out of spec, readjust the erase voltage, oscillation Frequency and the bias current.

commission with the discovering and

Marit & Marie and the second of the first of the second and the first of the second of Large Committee Milliand Committee and Co

and the risk of the best of the artists of the tropical of the control of the con

Charles Same

ADJUSTMENT OF Y/C CIRCUIT

Test point layout

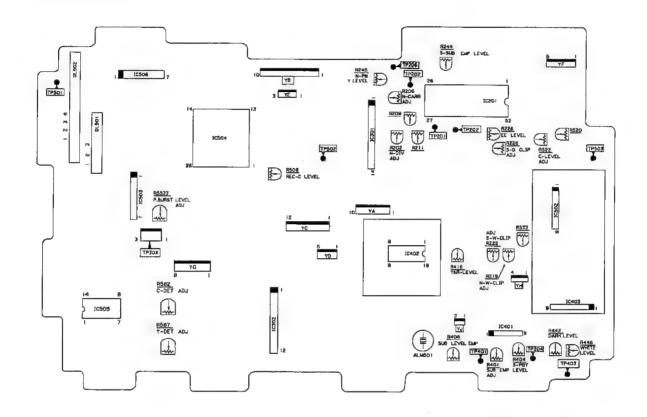


Figure. 2-12 (a). Y/C PWB

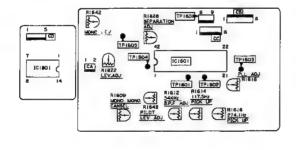


Figure. 2-12 (b). MPX PWB

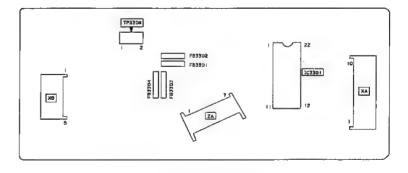


Figure. 2-12 (c). HEAD AMP PWB

REMARKS ON ADJUSTMENT

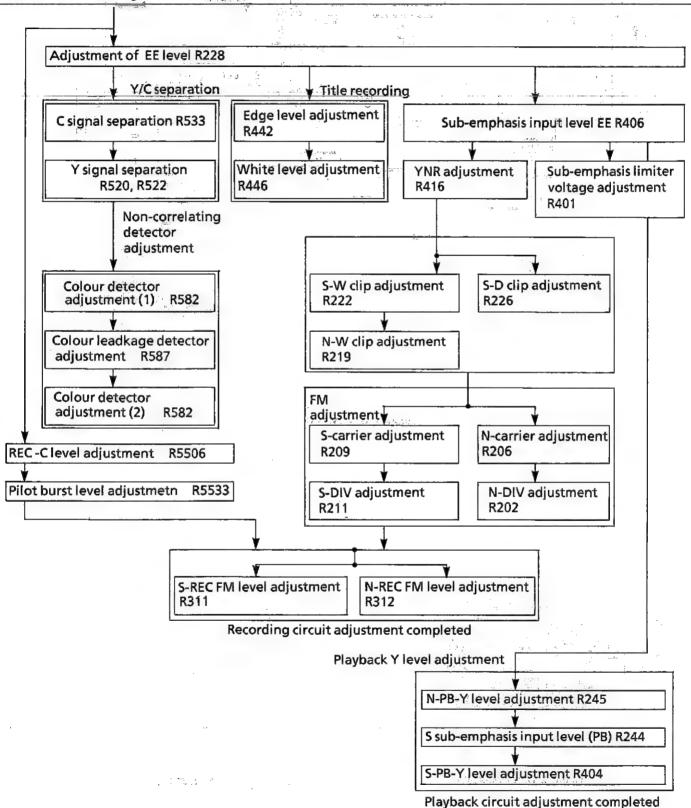
Guide to adjusting Y/C circuit:

When adjusting any of the potentiometers shown in the following flowchart, make sure the potentiometers referred to in the preceding steps have already been adjusted properly.

THE SELECTION OF CAPACITY CAPACITY.

taoual aron aut 🗈

Whenever you have adjusted a potentiometer, all the potentiometers in the succeeding steps should also be adjusted. The EE level is used as a reference for most adjustments in the following porcedure. Special attention should be given to the adjustment of the EE level.



■ ADJUSTMENT OF Y/C RECORDING CIRCUIT

Adjustment of EE level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE
Input signal	Colour bar signal
Test point	S-output Y-terminal
Control	R228: EE level control
Specification	2.0 ± 0.05 Vp-p

- 1) Set the unit to the EE mode, Feed the colour bar signal.
- 2) Adjust R228 so that the output level at S-output Y-terminal be 2.0 ± 0.05 Vp-p. (S-output Y-terminal open)

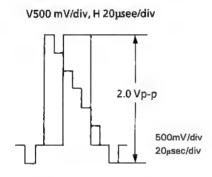


Figure. 2-13.

Adjustment of chroma separator

Measuring instrument	Spectrum analyzer
Mode	EE
Input signal	Tracking signal from spectrum analyzer
Test point	TP503
Control	R533: Chroma Separator Control
Specification	R533: Comb-tooth depth to be more than 40 dB

- Set the unit to the EE mode. Feed the colour bar signal and observe the output at TP503 on the spectrum analyzer screen.
- 2) Adjust R533 so that the comb-tooth depth is maximized (more thath 40 dB).

Note: R533 is factory-preset for optimum colour comb by the use of special measuring equipment. Due to the lack of this equipment, on-site adjustment of R533 is extremely difficult. It is therefore recommended not to readjust R533 unless it has become defective. In case readjustment is absolutely required, set R533 at the center position.

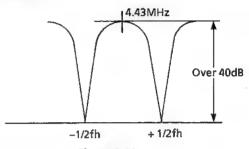
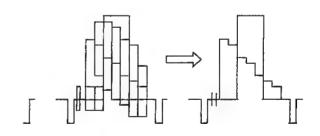


Figure. 2-14.

Adjustment of luminance separator, phase

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE
Input signal	Colour bar signal
Test point	TP401
Control	R520, R522
Specification	Minimum chroma component at stair-case waveform

- Set the unit to the EE mode.
 Feed the colour bar signal and observe the output at TP401 in the Y/C unit on the oscilloscope screen.
- 2) Alternately turn R520 and R522 so that the chroma component at the stair-case waveform should be minimum.

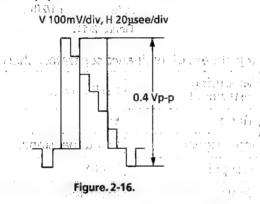


Figure, 2-15.

Adjustment of sub-emphasis input level and account

Measuring labore to instrument or had add	
Mode esta to medic	EEa outro atom
Input signal 48-19 13-13	Colour bar signal
Test point	TP401
Control side (1.5)	R406: Sub-emphasis input level control
Specification	0.4 ± 0.03 Vp-p

- 1) Set the unit to the EE mode/ Feed the colour bar signal, and observe the output at TP401 on the oscilloscope screen.
- 2) Adjust R406 so that the output level at TP401 be 0.4 ± 0.03 Vp-p.



Adjustment of out-of-phase detection level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode, a modern	E per a ropios daveis.
	Colour bar signal
Test point	TP205, TP206
Control 200 and a second	R582 C-out-of phase detection level R587 Y-out-of phase detection level
Specification	Minimize the switching noise which appears in vertical patterns to the right of the colour bar edges.

- 1) Adjustment of colour signal detector (R582). Turn R582 fully clockwise.
- 2) Colour leakage adjustment (R587) Feed the colour bar signal to the AUX input terminal to show the colour bar pattern on the TV screen. Connect a resistor of about 56 kΩ between TP206 (collector of Q410) and TP205 (5V). Adjust R587 so that the vertical switching noise patterns to the right of the colour bar edges just disappear. Then, disconnect the resistor.

Adjustment of title recording of the parameters and the parameters are the parameters and the parameters are the parameters and the parameters are the parameters are

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	Title recording
Input signal 2002	Colour bar signal
Test point	TP401
Control in the same	l anusiment :
loainmet/Yeo	R446: White level adjustment
Specification Specific	Gray level: 15 ± 5% White level: 15 ± 5%

- 1) Select title recording mode.
- 2) With reference (100%) to the luminance signal amplitude of the colour bar signal above the sync signal level, adjust the gray level by R442 as shown in the figure below. Then, adjust the white level by R446.

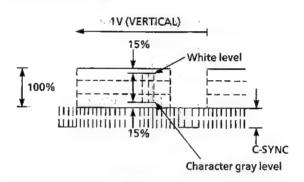


Figure. 2-17.

Adjustment of luminance NR-mix level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE .
Input signal	Colour bar signal
Test point	TP202
Control	R416: Y-NR-mix level control
Specification	Video signal component to be minimum (30 mVpp or less)

- Set the unit to the EE mode. Feed the colour bar signal and observe the output at TP202 on the Oscilloscope screen.
- 2) Adjust R416 so that the video signal component is minimized.

William Administration of

Adjustment of sub-emphasis limiter voltage

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE (S-VHS)
Input signal	No signal
Test point	TP402
Control	R401: Sub-emphasis limiter voltage control
Specification	3.48 ± 0.05V

- 1) Set the unit to the EE mode. With no signal input.
- 2) Adjust R401 so that the DC voltage at TP402 be 3.48 ± 0.05 V.

Adjustment of white clip level

•	
Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE (VHS, S-VHS)
Input signal	Colour bar signal
Test point	TP201
Control	R222: S-VHS white clip level control R219: VHS white clip level control
Specification	108 + 4%, -8% S-VHS white clip 80 + 5%, -10% VHS white clip

- 1) Set the unit to the S-VHS mode. Feed the colour bar signal and observe the output at TP210 on the oscilloscope screen.
- 2) Adjust R222 so that the white clip level at TP201 is 108% of entire signal.
- Next set the unit to the VHS mode. Adjust R219 so that the white clip level at TP201 is 80% of entire signal.

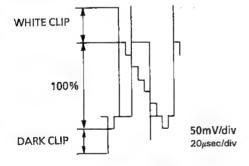


Figure. 2-18.

Adjustment of dark clip level

Aujustinent of dark clip level	
Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE (VHS, S-VHS)
Input signal	Colour bar signal
Test point	TP201
Control	R226: S-VHS dark clip level control
Specification	80 ± 10% S-VHS dark clip level

1) Set the unit to the S-VHS mode. Adjust R226 so that the dark clip level at TP201 is 80% of entire signal.

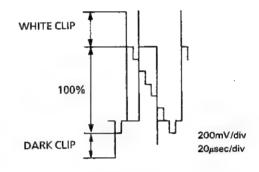


Figure. 2-19.

Adjustment of S-VHS mode carrier and deviation

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE recording
Input signal	No signal AUX mode (carrier) Colour bar signal (deviation)
Test point	TP306 carrier TP201 deviation
Control	R209: S-VHS carrier control R211: S-VHS deviation control
Specification	Carrier: 5.5 ± 0.05 MHz Deviation: 2.0 ± 0.05 Vp-p

1) Adjustment of S-VHS FM carrier
Select AV mode (no video signal) and set the
record mode select switch SW8101) to S-VHS.
Load the S-VHS self-recording tape and set the
unit to REC mode. With a frequency counter connected to TP306, adjust R209 so that the frequency counter indicates 5.50 MHz.

2) Adjustment of S-VHS frequency deviation Select AV mode (video colour bar) and set the record mode select switch to S-VHS. Load the S-VHS self-recording tape and set the unit to REC mode. Connect an oscilloscope to TP201 and record the signal level shown on the oscilloscope. Then, connect the oscilloscope to the VIDEO OUT terminal (OPEN) and play back the tape. Check that the oscilloscope indicates 2.0 Vpp. If the signal amplitude deviates from 2.0 Vpp, coarsely adjust the signal at TP201 by R211 at first. Further adjust R211 repeatedly until the signal at the VIDEO OUTPUT terminal becomes 2.0 Vpp exactly.

Vpp at the Measured signal is 1.0

Vpp at the VIDEO OUTPUT terminal and 0.1 Vpp at TP201, adjust the signal at TP201 to 0.2 Vpp. The VIDEO OUTPUT signal will become 2.0 Vpp.

Adjustment of VHS mode carrier and deviation

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	EE recording
Input signal	No signal (carrier) Colour bar signal (deviation)
Test point	TP306 carrier TP201 deviation
Control	R206: VHS carrier control R202: VHS deviation control
Specification	Carrier: 3.86 ± 0.05 MHz Deviation: 2.0 ± 0.05 Vp-p

- 1) Adjustment of VHS FM carrier
 Select AV mode (no video signal) and set the record mode select switch to NORMAL. Load the S-VHS self-recording tape and set the unit to REC mode. With a frequency counter connected to TP306, adjust R206 so that the frequency counter indicates 3.86 MHz.
- 2) Adjustment of VHS frequency deviation
 Select AV mode (video colour bar) and set the record mode select switch to NORMAL. Load the S-VHS self-recording tape and set the unit to REC mode. Connect an oscilloscope to TP201 and record the signal level shown on the oscilloscope. Then, connect the oscilloscope to the VIDEO OUT terminal (OPEN) and play back the tape. Check that the oscilloscope indicates 2.0 Vpp. If the signal amplitude deviates from 2.0 Vpp, coarsely adjust the signal at TP201 by R202 at first. Further ajdust R202 repeatedly until the signal at the VIDEO OUTPUT terminal becomes 2.0 Vpp exactly.

Adjustment of recording chromas to a secretaria

Measuring instrument	Oscilloscope Transport
Mode (P)	LP recording mode
Input signal	Colour bar signal (line input terminal)
Test point	TP3301, TP3302 (in head amplifier unit)
Control location	R5506: REC chroma control
Specification 4000	27.5 ± 2mVp-p (4003 although)

- 1) Short out between TP306 and TP205 Both TP306 and TP205 are located in the Y/C unit.
- 2) Feed the color bar signal to the line input terminal. Set the unit to the LP recording mode.
- Observe the outputs at TP3301 and TP3302 on the oscilloscope screen. Adjust the red output to the specified level.

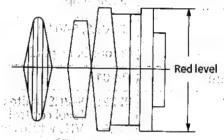


Figure. 2-20,

Adjustment of pilot burst level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	LP recording mode (S-VHS)
Input signal	Colour bar signal (line input terminal)
Test point	TP3301, TP3302 (in head amplifier unit)
Control	R5533 (Pilot burst level control)
Specification	±2 mVpp of normal colour burst signal level

- 1) Short out between TP306 and TP205. Both TP306 and TP205 are located in the Y/C unit.
- 2) Feed the colour bar signal to the line input terminal. Set the unit to the LP recording mode.
- Observe the outputs at TP3301 and TP3302 on the oscilloscope screen. Adjust R5533 so that the pilot burst signal level aligns with the normal colour burst signal level.

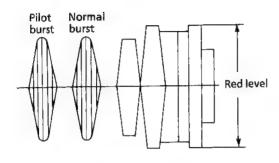


Figure. 2-21.

Adjustment of recording FM

Oscilloscope
LP recording mode
Colour bar signal (line input terminal)
TP3301, TP3302 (in head amplifier unit)
R311 (in IC301): REC FM current control (S-VHS) mode) R312 (in IC301): REC FM current control (VHS)
mode)

 Remove the shorting jumper between TP306 and TP205.

Adjust the sync tip to the specified level.

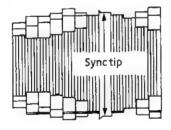


Figure. 2-22.

Adjustment of normal VHS playback level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	Playback (VHS)
Input signal	Colour bar signal
Test point	S-output Y-terminal
Control	R245: VHS playback level control
Specification	10 ± 0.05Vp-p

1) Set the unit to the VHS mode. Playback the standard colour bar signal tape and observe the level across the resistor at the line output terminal on the oscilloscope screen.

2) Adjust R245 so that the output level at the Soutput Y-terminal be 1.0 ± 0.05Vp-p.

Adjustment of playback sub-emphasis input level

Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	Playback (VHS)
Input signal	Colour bar signal
Test point	TP401
Control	R244: Playback sub- emphasis level control
Specification	0.4 ± 0.05Vp-p

1) Set the unit to the S-VHS mode. Playback the standard colour bar signal tape and observe the output at TP401 on the oscilloscope screen.

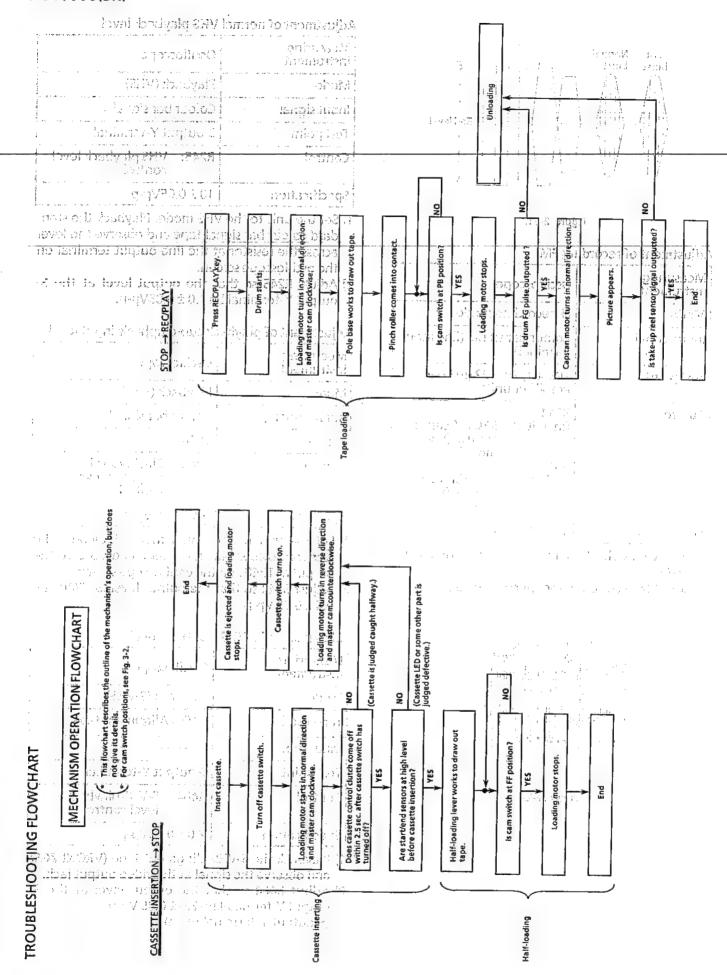
2) Adjust R244 so that the output level at TP401 be 0.4 ± 0.05 Vp-p.

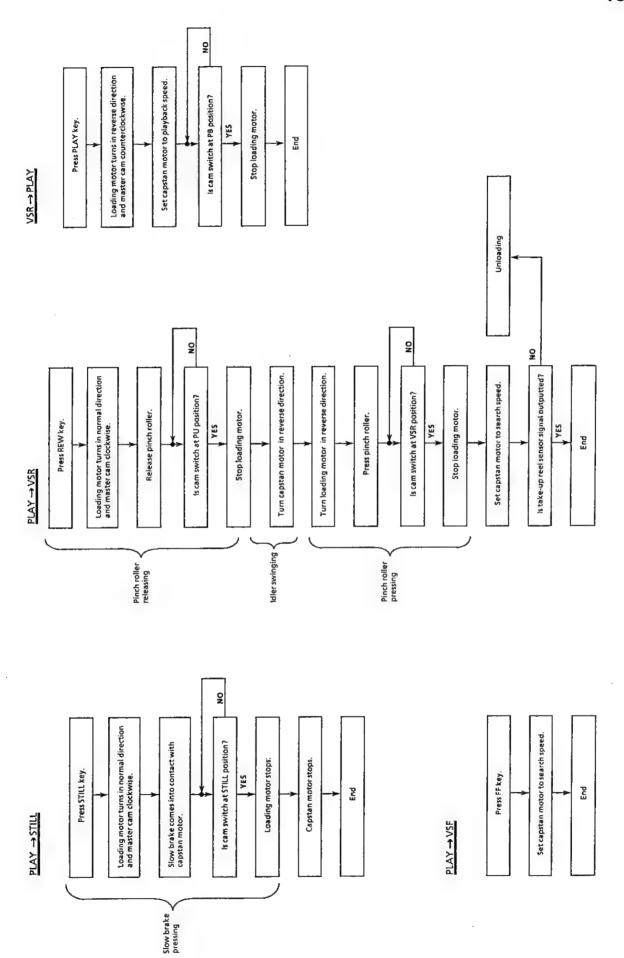
Adjustment of S-VHS playback level

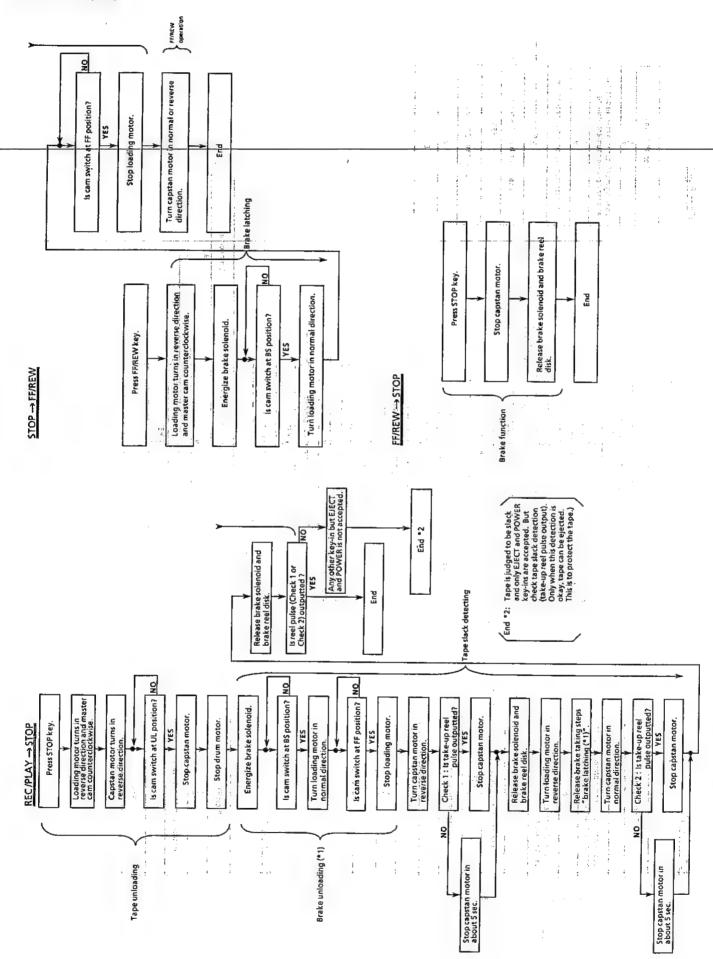
Measuring instrument	Oscilloscope
Mode	Playback (S-VHS)
Tape used	S-VHS Alignment tape
Input signal	
Test point	S-output Y-terminal
Control	R404: S-VHS playback level control
Specification	2.0 ± 0.05Vp-p

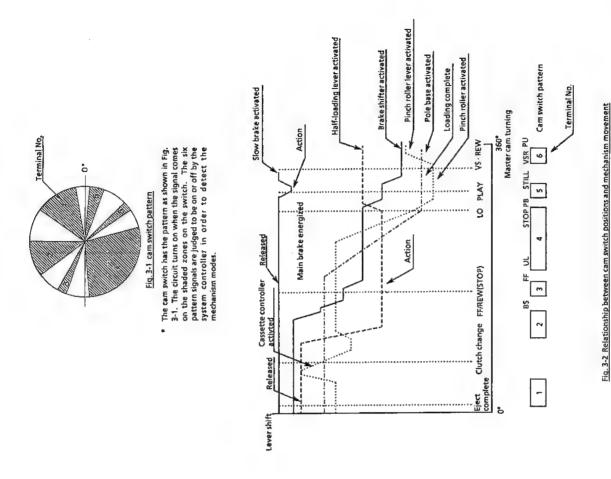
1) Playback the S-VHS alingment tape (VRONBZGS) and observe the signal at the video output jack.

 Adjust R404 so that the output level at the Soutput Y-terminal be 2.0 ± 0.05 Vp-p. (S-output Y-terminal open)









The relationship between the cam switch positions and the mechanism movement is shown in Fig. 3-2.

Cassette ejection

Is cassette switch on ?

YES

Cassette is ejected.

Stop loading motor.

Stop capstan motor.

End

Loading motor turns in reverse direction and master cam counterclockwise.

Press EJECT key.

STOP → CASSETTE EJECT

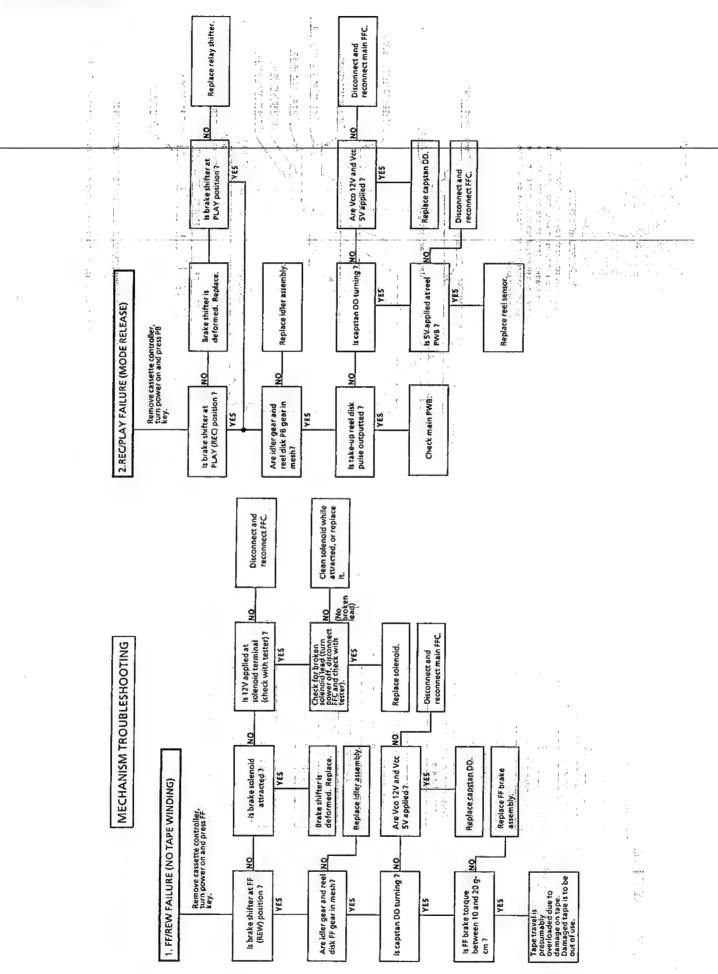
Turn capstan motor in reverse direction.

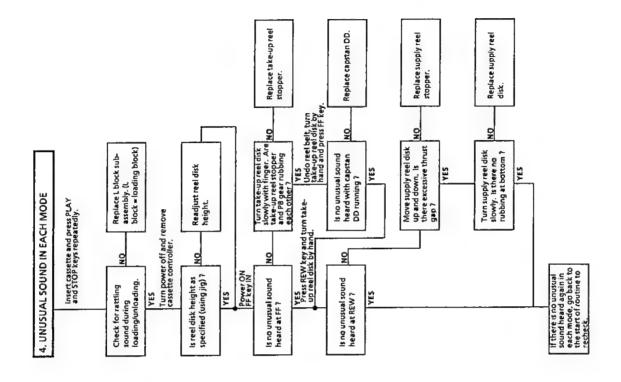
Kalf-loading fever bringing-back

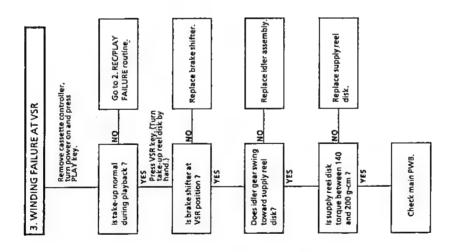
Cassette control clutch is engaged by

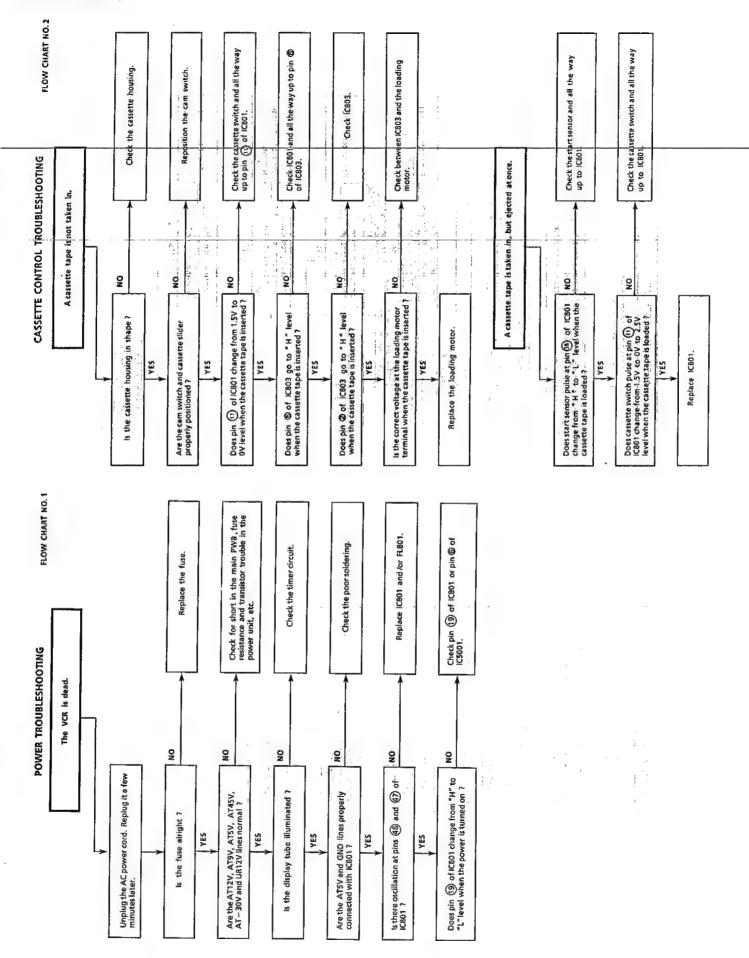
pinch roller lever.

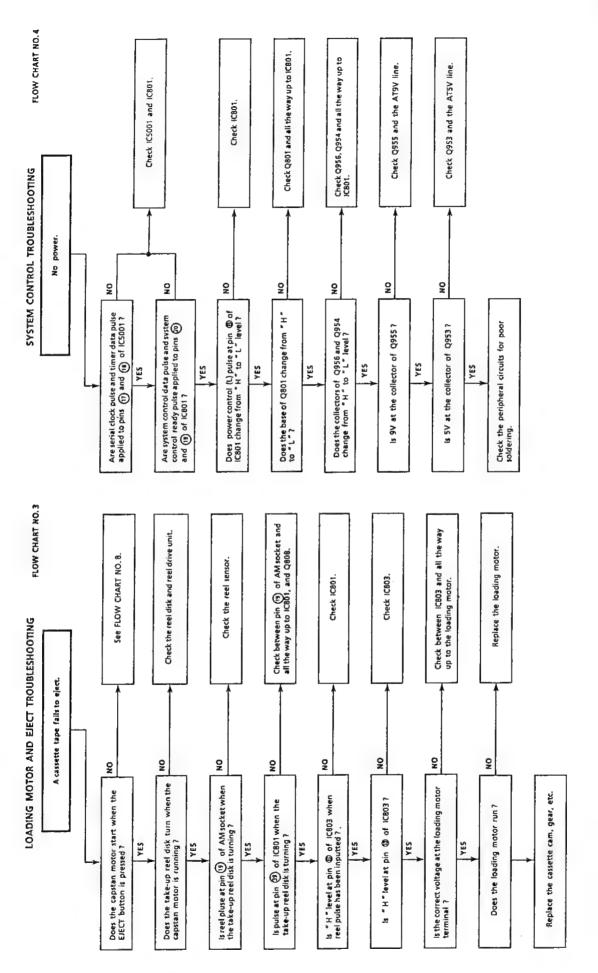
Bring back half-loading lever.

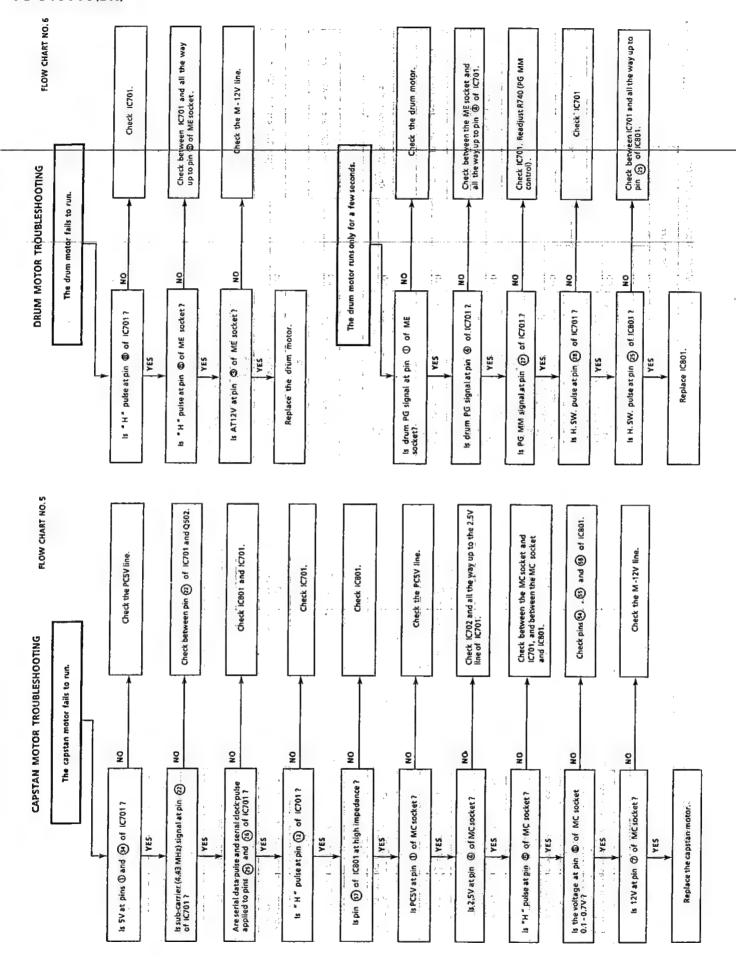


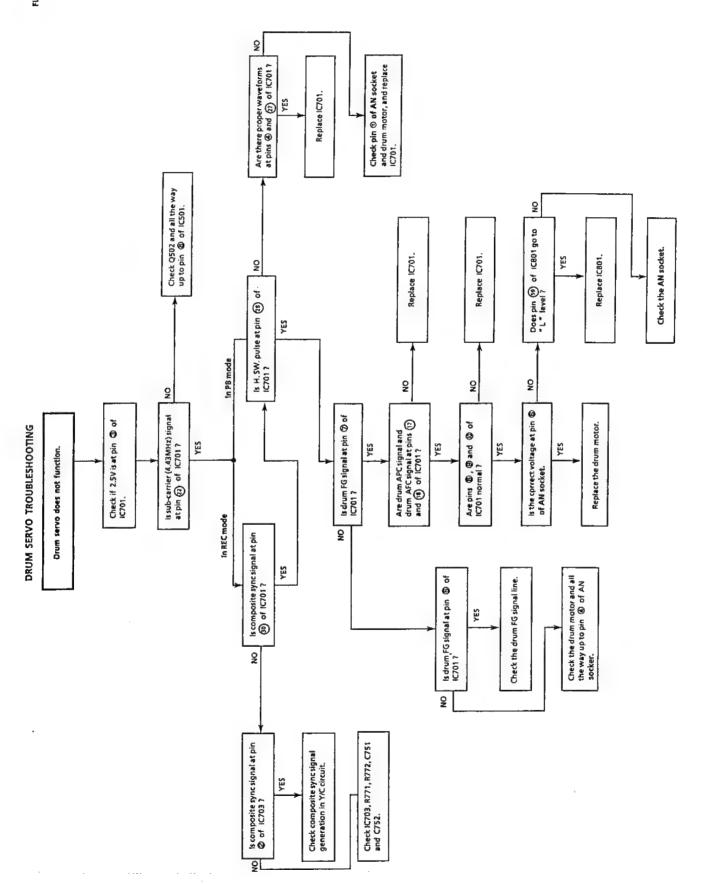


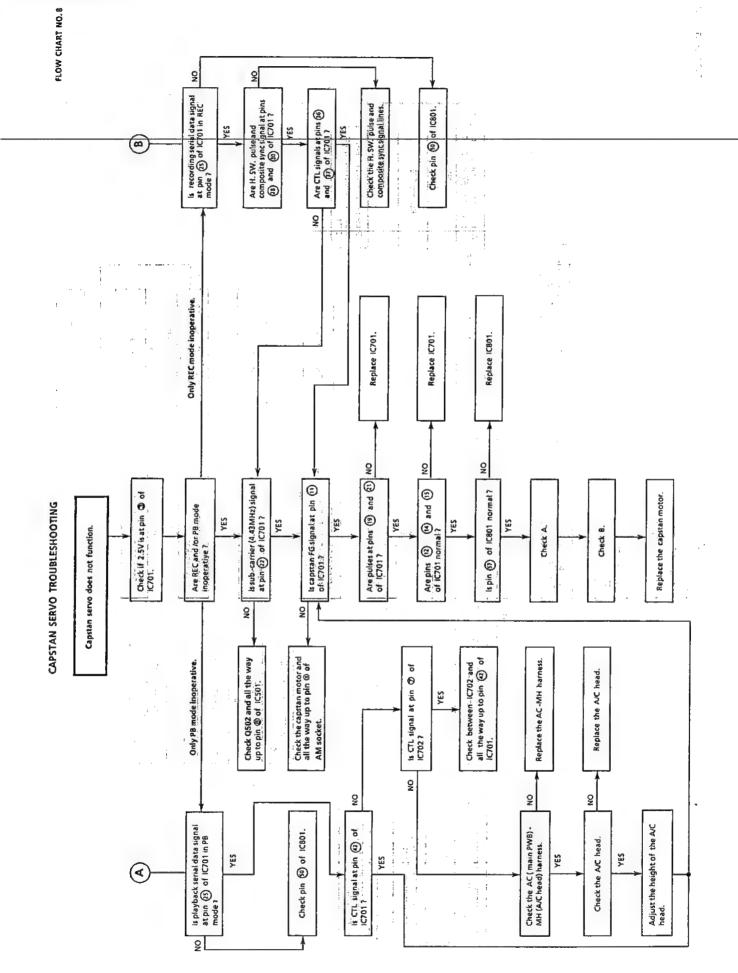


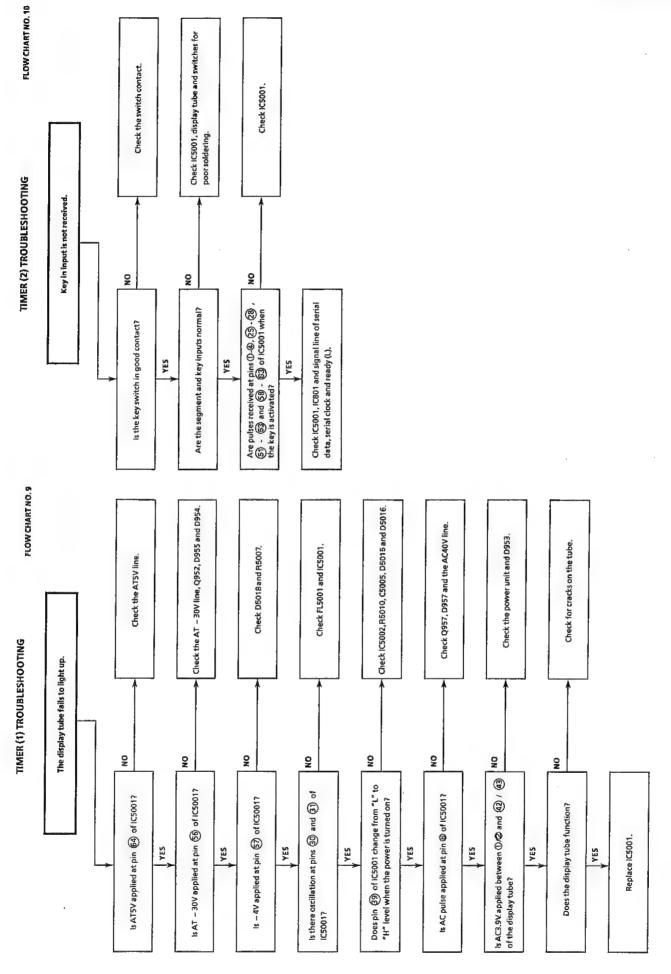


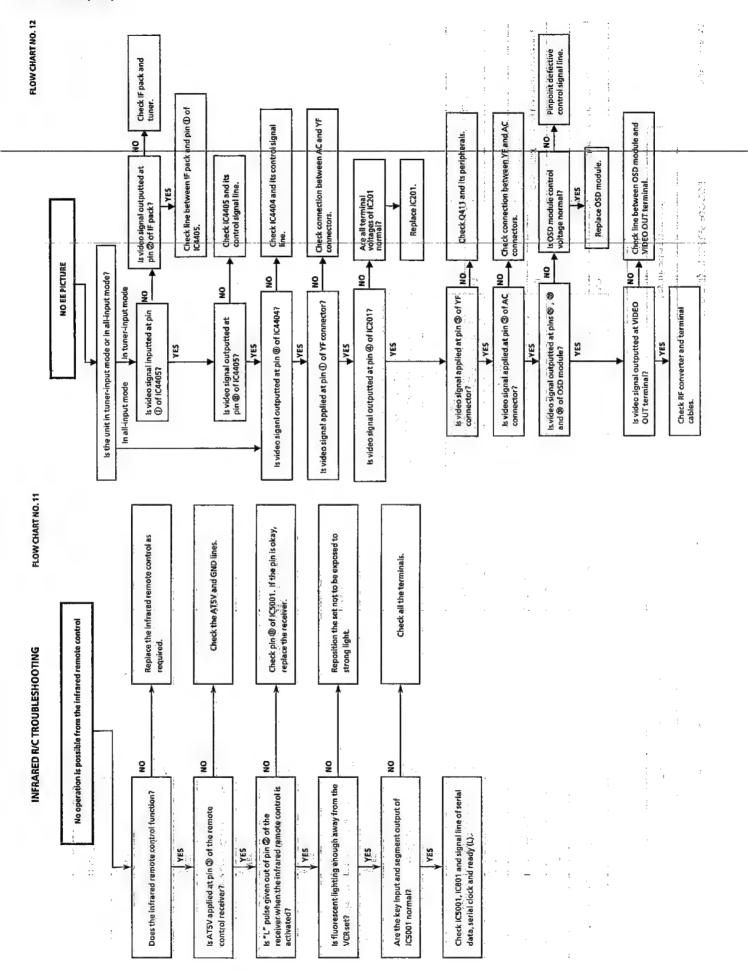


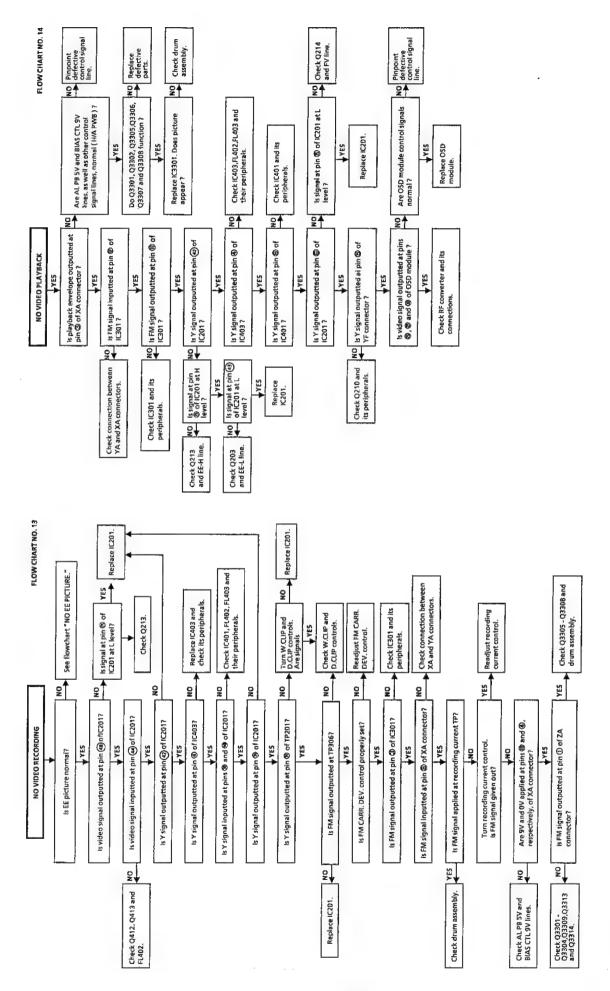


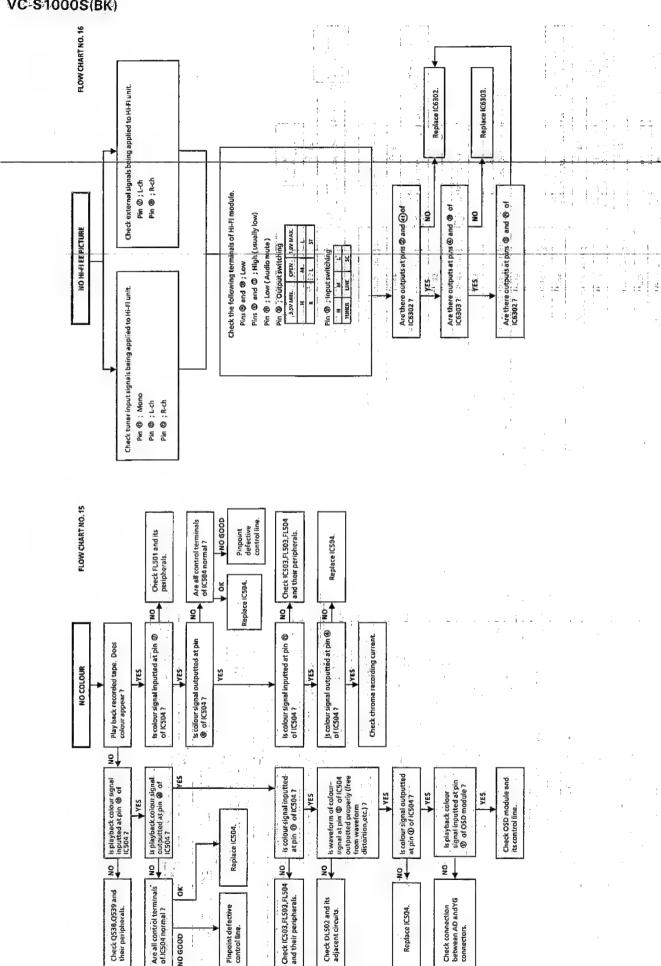




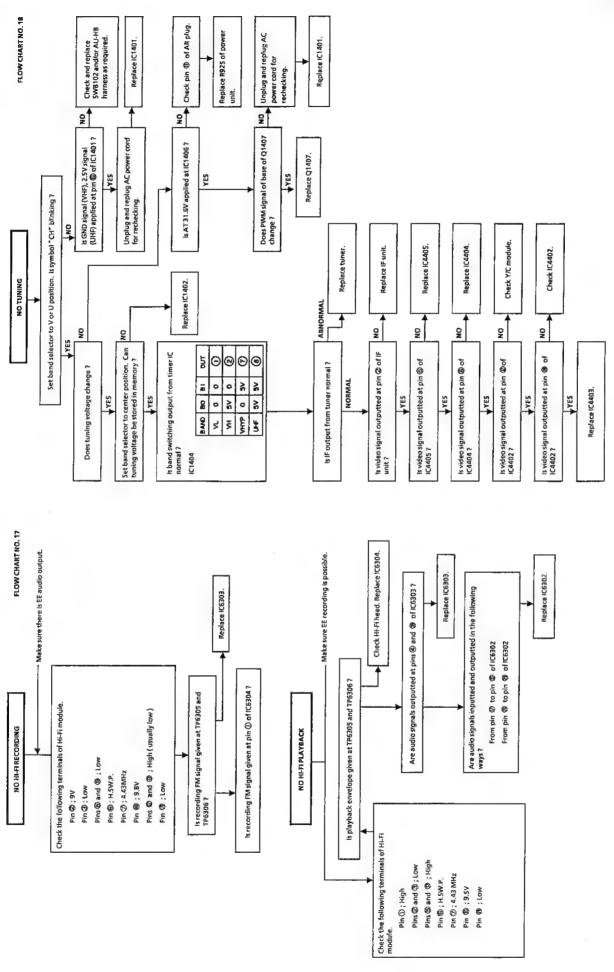








NO GOOD



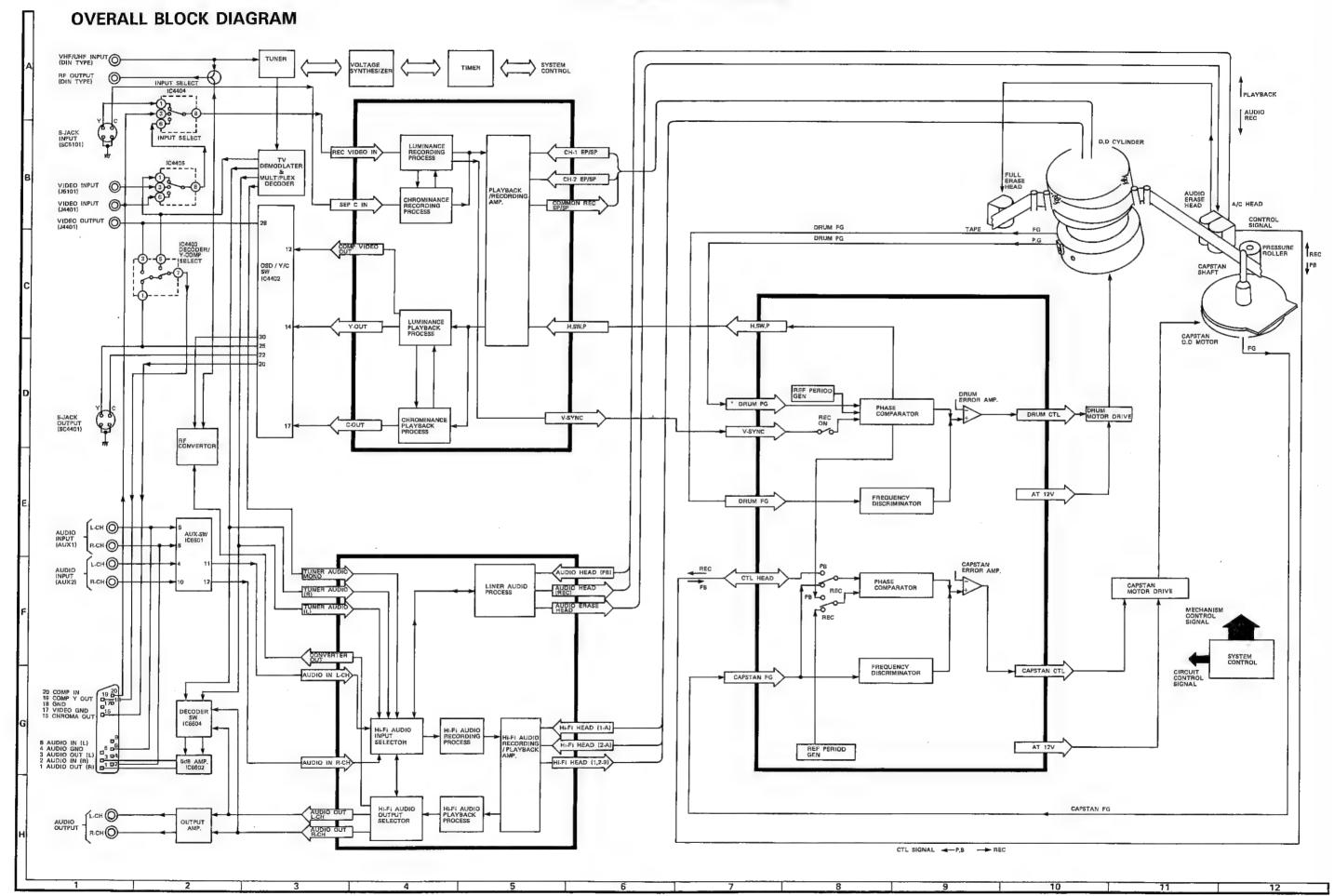
<u> </u>	MEMO —			:,
				<i>;</i> -
	! 		. l	
		1		
•••••				
			\$ 1.07 to \$ 200.00 to \$ 5.00	1.1 1
			1 :	
			9 9 19 9 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	4_
	******		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		,		
		: : :>:::::::::::::::::::::::::::::::::		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	, s <u>. </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	%: . 	

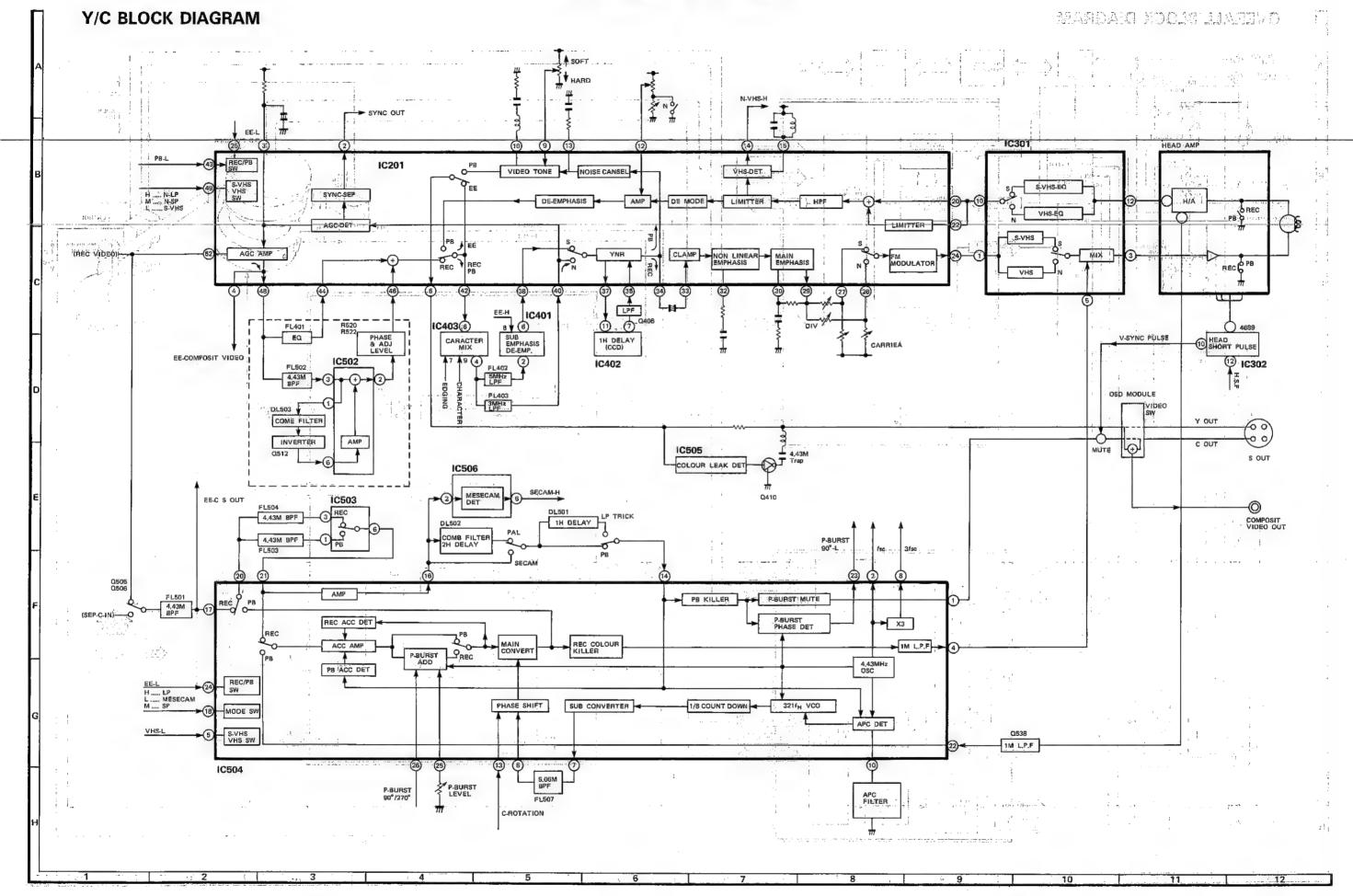
••••••••••••••	************			

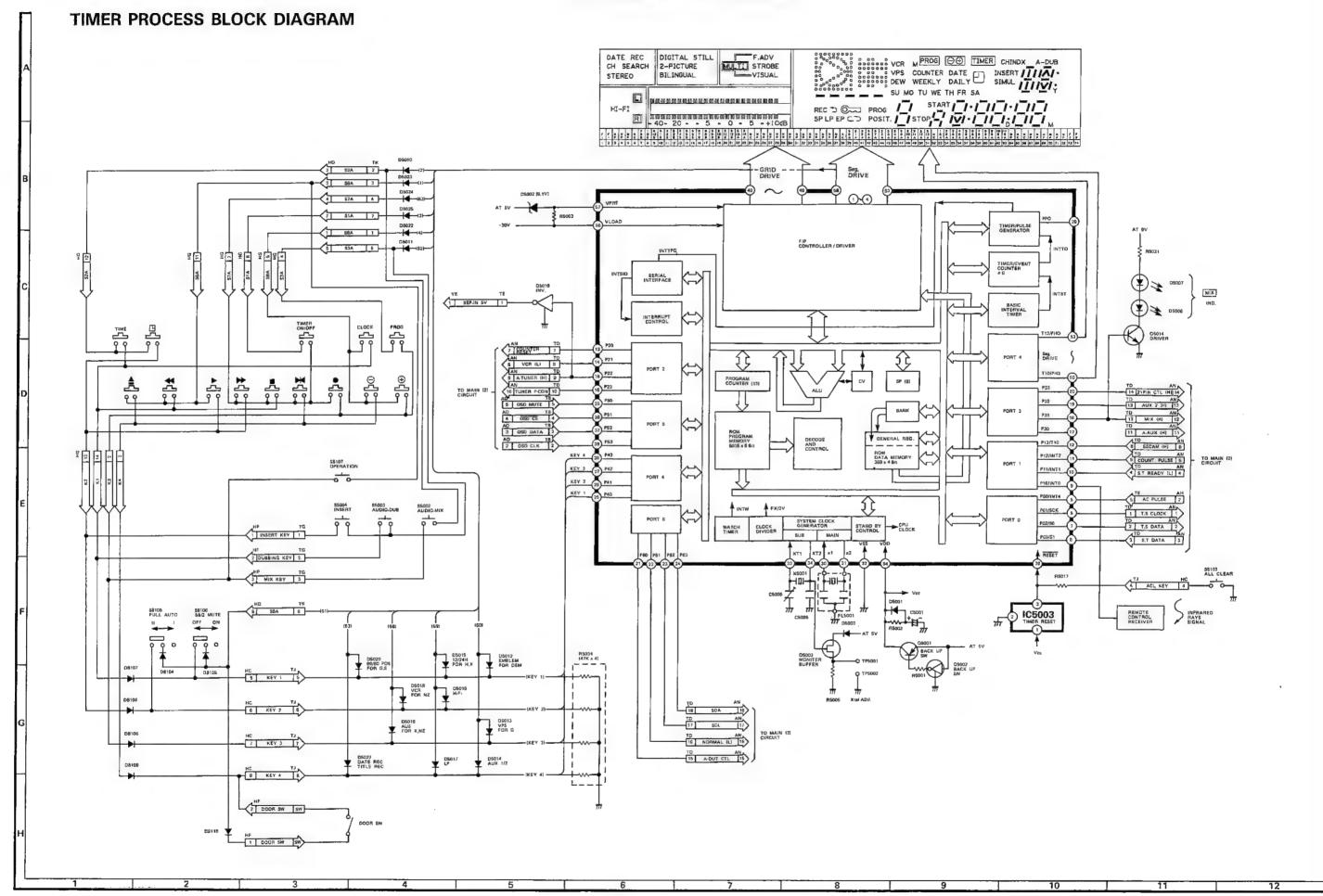
	***.			

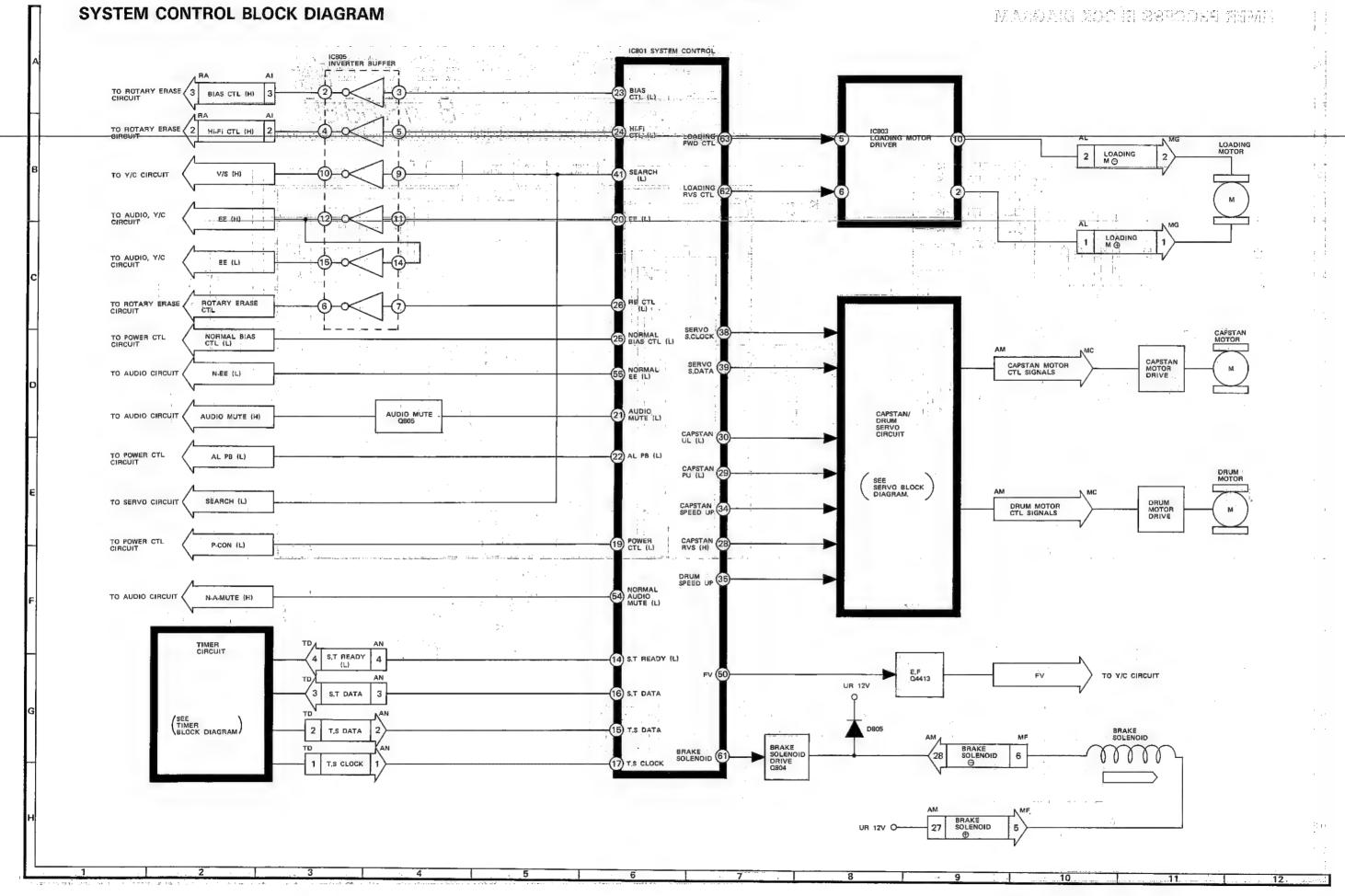
		•••••••••		

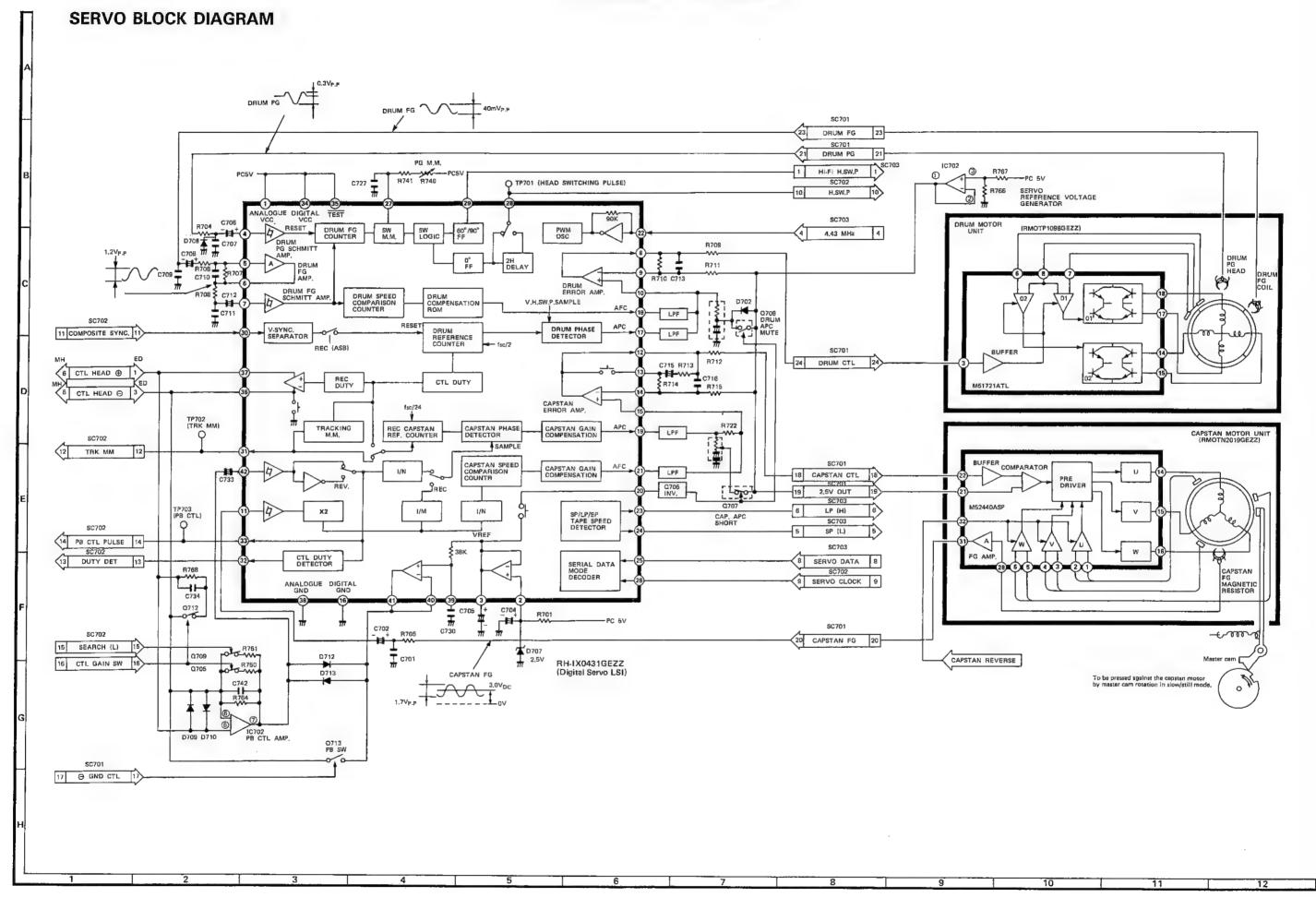
	•••••			
7				
	,			
***************************************			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

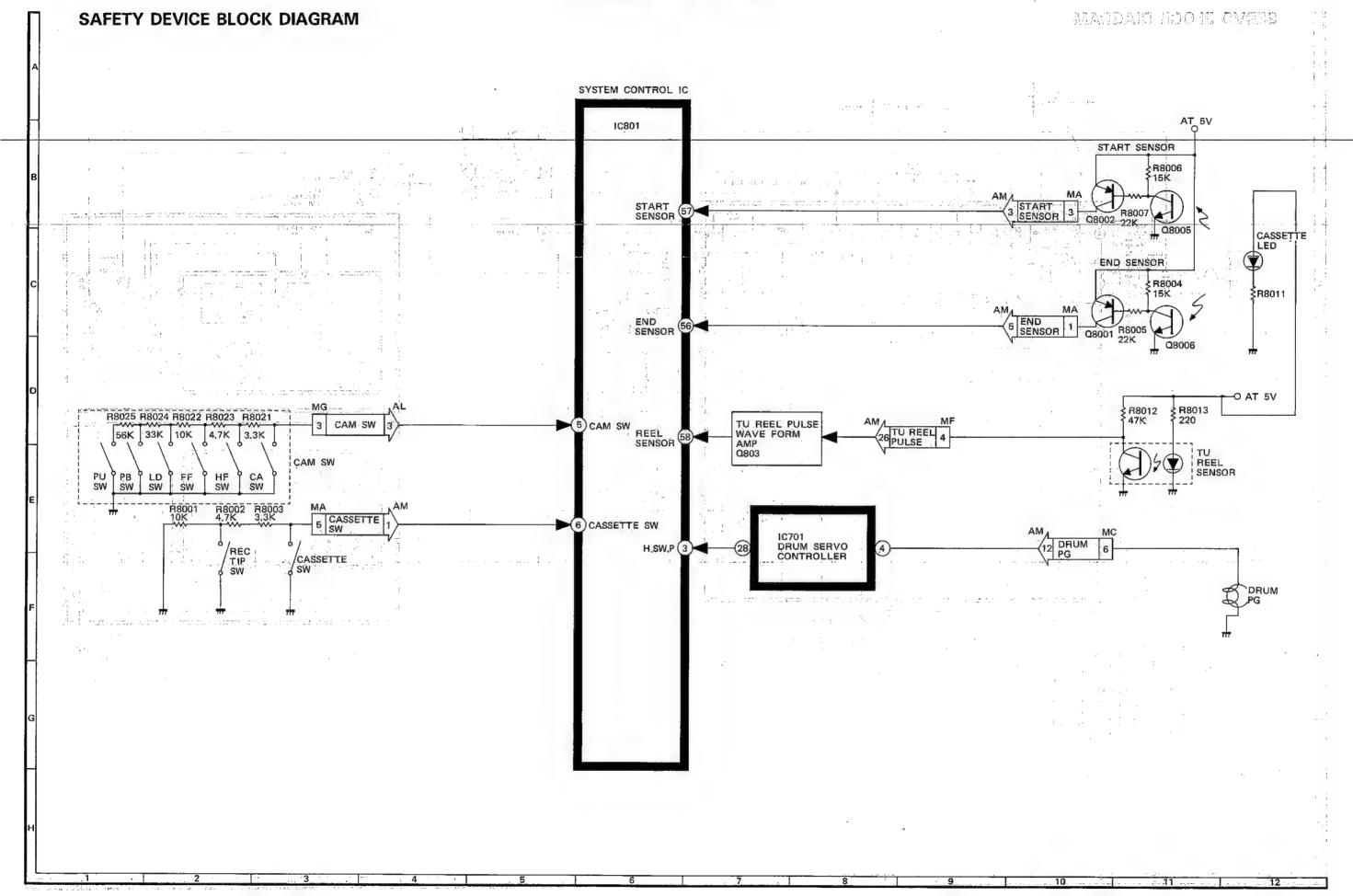


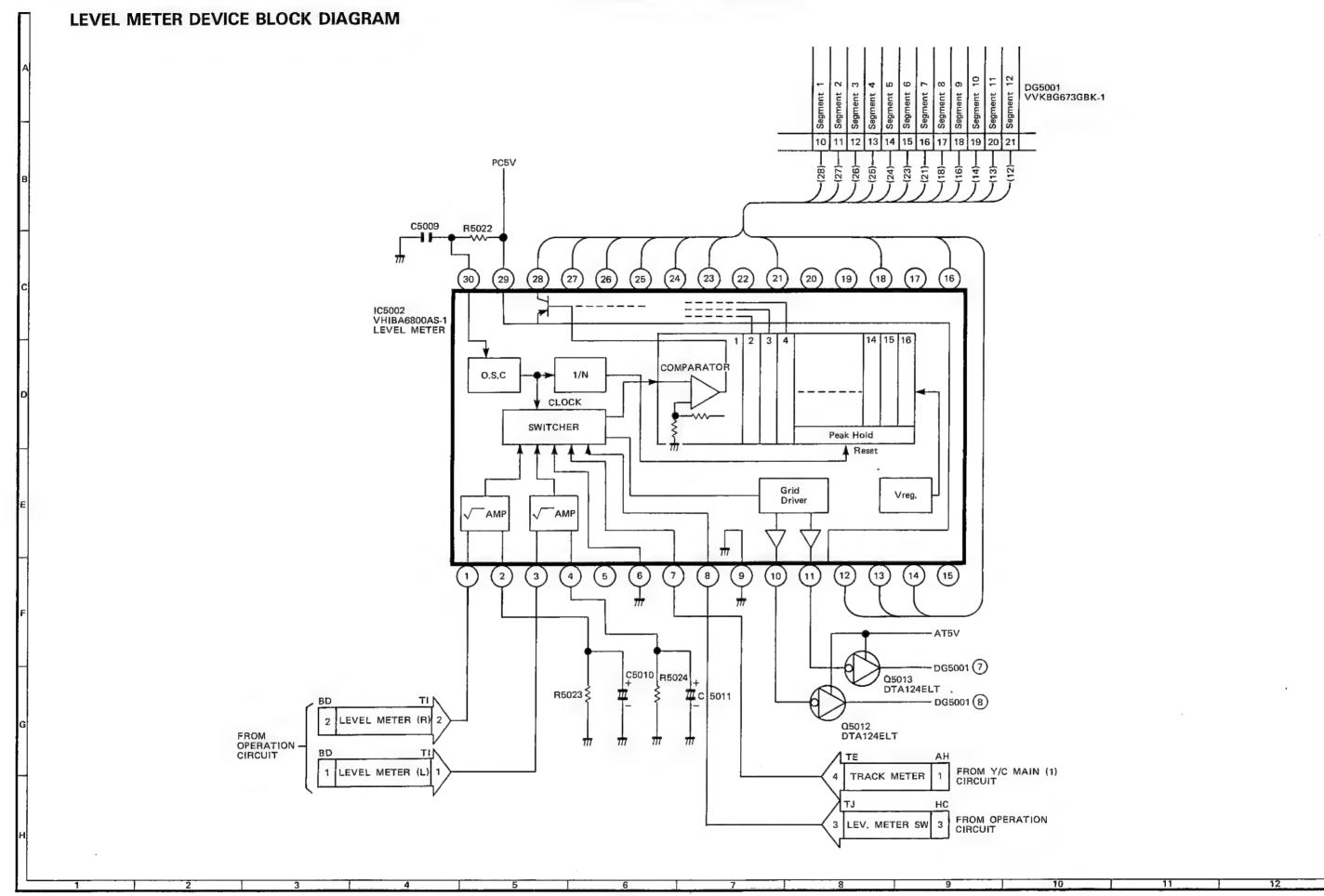








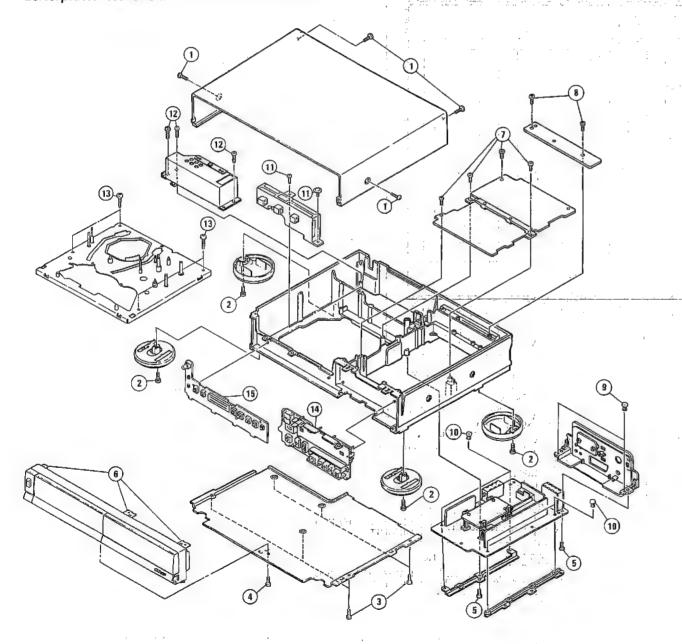




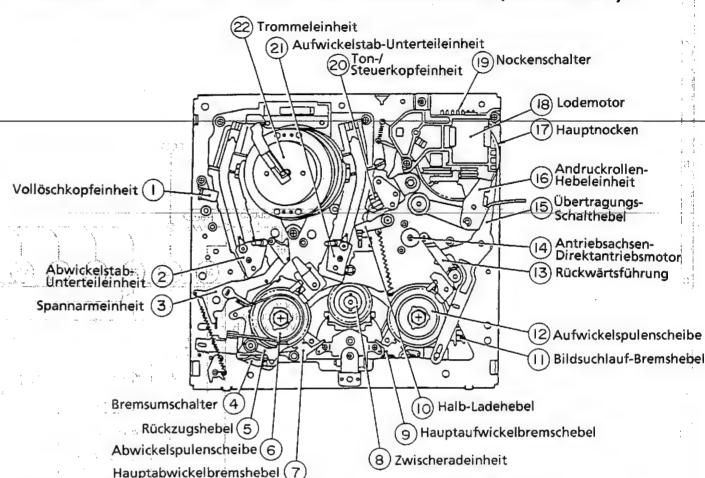
- 1. Die vier Schrauben ① vom Gehäuseoberteil losdrehen.
- 2. Die vier Schrauben ② von der Zierfüßen losdrehen.
- 3. Die sechs Schrauben ③ von der Bodenplatte losdrehen.
- 4. Die Schraube 4 von der Frontplatte losdrehen.
- 5. Die zwei Schrauben ⑤ vom Hauptleiterplatten-Verstärkungswinkel und dem Antennenklemmendeckel losdrehen.
- 6. Die drei Klammern © freigeben und dann die Frontplatte abnehmen.
- 7. Die vier Schrauben ⑦ von der Y/C-Leiterplatte und dem Befestigungswinkel losdrehen.
- 8. Die zwei Schrauben ® von der Drehlöschungs-Leiterplatte losdrehen.

- 9. Die zwei Niete (9) von der Antennenklemmenabdeckung losdrehen.
- 10. Die vier Niete ® von der Haupt leiter-platte
- 11. Die zwei Scrauben ® von der Vorverstärker-Leiterplatte losdrehen.
- 12. Die drei Schrauben © von der Stromversorgungseinheit losdrehen.
- 13. Die vier Schrauben ® vom Mechanismus-Chassis losdrehen
- 14. Die Klammern von der Zeitschalter-Leiterplatte

 B freigeben.
- 15. Die Klammern von der Betriebs-Leiterplatte (\$\mathbb{G}\) freigeben.

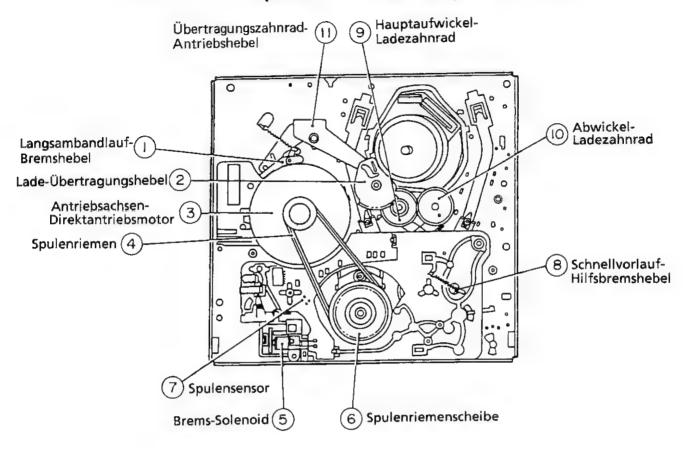


FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (DRAUFSICHT)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1.	Vollöschkopfeinheit Alle Bandaufzeichnungen in der Aufnahme- Betriebsart löschen.	11.	Bildsuchlauf-Bremshebel Der Hebel ist normalerweise mit der Abwickel- spulenscheibe in Kontakt und zeigt eine bestimmte Bremswirkung. Eine größere Bremswirkung wird in der Bildsuchrücklauf-Betriebsart erzielt.
3.	Spannarmeinheit Ermittelt die Bandspannung während des Bandlaufs und bremst die Abwickelspulenscheibe via das Spannband.	13.	Rücklaufführung Zieht das Band in der Bildsuchrücklauf-Betriebsart heraus und steuert mit den oberen und unteren Führungen die Bandantriebshöhe.
4.	Bremsumschalter Die Bremsenposition in Übereinstimmung mit den Betriebsarten wie Stopp und Wiedergabe einstellen.	15.	Übertragungsumschalthebel Überträgt die Operation des Hauptnockens an den Bremsumschalter und betätigt die Rücklaufführung.
5.	Rückzugshebel Bewirkt den Rückzug der Abwickelspulenscheibe bis zu einem bestimmten Grad, um einen Banddurchhang während des Halblade-und Ladevorgangs und beim Umschalten von Wiedergabe auf Bildsuchrücklauf zu verhindern.	16.	Andruckrollen-Hebeleinheit Drückt das Band während des Bandlaufs an die Antriebsachse. Der rechte Zapfen schaltet die Kupplung der Cassettengehäusesteuerung auf "Cassettenauswurf". Die Cassette wird daraufhin aus dem Bandlaufwerk ausgestoßen.
7.	Hauptabwickelbremshebel Bremst die Abwickelspulenscheibe, um beim Stoppen in den Betriebsarten Bandvorlauf und Bandrücklauf einen Banddurchhang zu vermeiden.	.17.	Hauptnocken Dreht: sich während des Ladevorgangs im Uhrzeigersinn und beim Entladen gegen den Uhrzeigersinn. Dabei wird der Umschalter gemäß der unterschiedlichen Betriebsarten bewegt.
9.	Hauptaufwickelbremshebel Bremst die Aufwickelspulenscheibe, um beim Stoppen in den Betriebsarten Bandvorlauf und Bandrücklauf einen Banddurchhang zu vermeiden.	18.	Lademotor Mechanischer Antrieb des Laufwerks. Die Kraft wird über einen Riemenantrieb auf den Hauptnocken und die Cassettengehäusesteuerung übertragen.
10.	Halb-Ladehebel Das Band mit dem Ton-/Steuerkopf in Kontakt bringen, indem es in den Betriebsarten Schnellvorlauf oder Rücklauf in den Halb-Ladezustand gebracht wird.	19.	Nockenschalter Dreht sich synchron mit dem Hauptnocken und ermittelt mit dem internen Schalter die Position für jede einzelne Betriebsart.

FUNKTIONEN DER WICHTIGSTEN MECHANISCHEN TEILE (ANSICHT VON UNTEN)



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1.	Langsambandlaufhebel Berührt in der Zeitlupen-/Standbild-Betriebsart den mit dem Hauptnocken verbundenen Antriebsachsen- Direktantriebsmotor und bremst ihn zu einem bestimmten Grad ab.	7.	Spulensensor Ein Bauteil, welches das Licht auf die Reflexionsplatte an der Unterseite der Spulenscheibe abstrahlt und die Rotation der Spulenscheibe durch Auswertung des refektierten Lichts ermittelt.
3.	Antriebsachsen-Direktantriebsmotor Mechanischer Antrieb des Laufwerks. Die Kraft wird über einen Riemenantrieb übertragen.	8.	Schnellvorlauf-Hilfsbremshebelfeder Bremst die Abwickelspulenscheibe in den Betriebsarten Schnellvorlauf und Rücklauf bis zu einen bestimmten Grad ab.
4.	Spulenriemen Überträgt die Kraft, um das Band zur Spulenscheibe zu befördern.	9.	Hauptaufwickel-Ladezahnrad Schaltet den Aufwickelstab-Unterteil und die Führungsrolle durch das Lade-Übertragungszahnrad um und legt das Band um die Trommel. Ferner überträgt das Ladezahnrad die Kraft auf das Abwickel- Ladezahnrad.
5.	Bremsmagnet Stoppt den Bremsumschalter in den Betriebsarten Schnellvorlauf und Rücklauf und setzt ihn in der Stopp- Betriebsart wieder frei.	10.	Abwickel-Ladezahnrad Schaltet den Abwickelstab-Unterteil und die Führungsrolle durch das Hauptaufwickel-Ladezahnrad und legt das Band um die Trommel.
6.	Spulenscheibe Überträgt die Kraft des Antriebsachsen-Direktantriebs- motors via das Spulenzwishenrad auf die Spulenscheibe.	11.	Übertragungszahnrad-Antriebshebel Überträgt die Bewegung des Hauptnockens via dem Lade-Übertragungshebel auf das Hauptaufwickel- Ladezahnrad.

EINSTELLUNG, ERNEUERUNG UND MONTAGE DER MECHANISCHEN TEILE

Hier möchten wir einige relativ einfache Wartungsschritte in diesem Bereich vorstellen und beziehen uns nicht auf die komplizierteren Reparaturen, welche den Einsatz von Spezialgeräten und -werkzeugen erforderlich machen (z.B. der Zusammenbau oder Austausch der Kopftrommel).

Wir glauben, daß die unten aufgeführten, einfach zu bedienenden Werkzeuge, bei der periodischen Wartung mehr als willkommen sind, um das Gerät in effizientem Betriebszustand zu erhalten.

ERFORDERLICHE WERKZEUGE ZUR EINSTELLUNG DER MECHANISCHEN TEILE

Für ordnungsgemäße Wartung und zufriedenstellende Reparatur sind die folgenden Werkzeuge erforderlich.

Nr.	Vorrichtung	Teil-Nr.	Kode	Aussehen	Bemerkungen: A	
1	Spulenscheibenhöhen- Einstellvorrichtung	JiGRH0002	BR		Dieses Vorrichtungen dienen zum	
2	Hauptschablone	JiGMP0001	ВҮ		Überprüfen und Einstellen der Spulenscheibenhöhe.	
3	Ton-/Steuerkopfneigungs- Einstellvorrichtung	Jigach-F18	вU		Diese Vorrichtung dient zur Einstellung der Ton- /Steuerkopfneigung.	
4	Drehmomentmesser (90 g)	JiGTG0090	см	O		
	Drehmomentmesser (1,2 kg)	JiGTG1200	CN,		Diese Vorrichtungen dienen zum Überprüfen und Einstellen des	
5	Drehmomentmesserkopf	JiGTH0006	AW		Drehmoments der Auf- und Abwickelspulen.	
6	Cassetten-Drehmomentmesser	JiGVHT-063	CZ		Dieser Cassetten- Drehmementmesser dient zum Überprüfen und Einstellen des Drehmoments der Auf- und Abwickelspulen und zum Messen des Bandrückzugs	
7	Spannungsmesser (300g)	JiGSG0300	BF		Diese beiden Spannungsmesser (300	
136 ² 3 3 3 3	Spannungsmesser (2,0kg)	JIGSG2000	BS	The control of the co	g und 2,0 kg) werden für Spannungsmessungen verwendet.	
	Innensechskantschlüssel (0,9mm)	JiGHW0009	AE	A ST CONTRACTOR STATES	The state of the s	
8-5	innensechskantschlüssel (1,2mm)	JiGHW0012	AE		Diese Schlüssel dienen zum Lösen oder Anziehen von speziellen	
	innensechskantschlüssel (1,5mm)	JiGHW0015	AE		innensechskantschrauben.	
. As 1	Hi-Fi Abgleichband to be view of	• VROCBFFS	СВ		contribute descriptions	
.9.₁ ા	Abgleichband (PAL) S-VHS Abgleichband	VROCPSV	CK		Diese Banden dienen insbesondere zur elektrischen Feineinstellung.	
10	Kopftrommelt 1991 of the total and a second	/ JiGDT-0001	BG		Diese Vorrichtung dient zum Auswechseln der oberen Kopftrommel des Videorecorders.	
11	Spannungsmesseradapter	1, 2011 (4) 1, 2011 (4) 1, 1003 1, 1004 (4)	вк		Dieser Adapter wird für den Spannungsmesser verwendet Vorrichtung zum Einstellen des Spiels des umlaufenden Spannungswandlers.	

Nr	Vorrichtung	Teil Nr.	Kode	Aussehen	Bemerkungen
12	Spezialschraubendreher	JiGDRIVERH-4	АР		Dieser Schraubendreher dient zur Einstellung der Führungsrollenhöhe sowie der X-Position
13	Spannband- und Spannplatten- Einstellvorrichtung	Jigdriver-6	BM		Diese Vorrichtung dient zum Einstellen des Spannbandes und der Spannplatte.
14	Drehmoment-Schraubendreher	JiGTD1200	СВ		Dieses Werkzeug dient zum Festschrauben von Kunststoffteilen. Das vorgeschriebene Anzugsmoment beträgt 5 kg.
15	Stecknuβ-Schraubendreher	JiGDRiVER110-7	AS		Dieser Stecknuβ-Schraubendreher dient zur Höheneinstellung des Ton- /Steuerkopfes
		JiGDRIVER110-4	AV	9	Dieser Stecknuß-Schraubendreher dient zur Höheneinstellung der Rückhalteführung
16	Rückhalteführung- Höheneinstellvorrichtung =	JiGGH-F18	BU		Diese Vorrichtung dient zur Höheneinstellung der Rückhalteführung
17	Rückwärtsführungs- Höheneinstellvorrichtung	JiGRVGH-F18	BU	T	Diese Vorrichtung dient zur Höheneinstellung der Rückwärtsführung.

HINWEIS:

Die jetzige JiGMA0001 enthält die Hauptschablone (JiGMP0001) sowie die Scheibenhöhen-Einstellvorrichtung (JiGRH0001). Obwohl die neue Scheibenhöhen-Einstellvorrichtung (JiGRH0002) für eine größere Höhe vorgesehen ist, kann diese neue Vorrichtung (JiGRH0002) für die jetzige Vorrichtung JiGRH0001 verwendet werden. Die jetzige Vorrichtung (JiGRH0001) kann nicht als JiGRH0002 benutzt werden. Die Hauptschablone (JiGMP0001) kann mit den Vorrichtungen JiGRH0001 und JiGRH0002 zusammen verwendet werden.

animote succession

MECHANISCHE TEILE, DIE REGELMÄSSIG ÜBERPRÜFT WERDEN MÜSSEN

Die folgende Tabelle als Anleitung benutzen, um die mechanischen Teile in gutem Betriebszustand zu erhalten: 100 0 - 1554 - 1556 withing represents a second a supplementary

A PARANCE NO TO

Wartungsabstände Teile alle	500 Std.	1000 Std.	1500 Std.	2000 Std.	3000 Std.	Störung See	beinerkungen:	
Führungsrolleneinheit							Bei unregelmäßiger	
Abwickel-Widerstandsrolle		- D 7		-, -		and the second	Drehung oder starker Vibration auswechseln.	
Abwickel-Widerstandsrolle (Innenloch und-welle)		- 0				Querstörungen, Kopf gelegentlich blockiert	Mit reinem hochwertigen Isopropylalkohol reinigen.	
Wiederstandsrolleflansch B						(A) (A) (A) (A) (A)	Den Bendhautslati	
Rückhalteführung		П-					A SAME TO SELECT	
Schrägstab (1981) (1991) (1991)			□.	, 🗆	· A .		Reinigungsflüssigkeit reinigen.	
Videokopf		00		00	00	Schlechter Rauschabstand, keine Farbwiedergabe		
Volläschkopf: 1990 1990 1990 1990 1990 1990 1990 199						Schlechte Farbwiedergae, Schwebungen	Den Bandkontaktbereich mit der vorgeschriebenen	
Ton-/Steuerkopf						Klangwiedergabe zu leise oderverzerrt	Reinigungsflüssigkeit reinigen	
Antriebsachsen- Direktantriebsmotor					0	Kein Bandtransport, ungleichmäßige Farbwiedergabe	1	
Andruckrolle					0	Kein Bandtransport, Bandschlaufen		
Spulenriemen				0		Kein Bandtransport, Bandschlaufen, kein Schnellvorlauf/Rücklauf Gummikontaktbe		
Laderiemen				0		Cassette nicht geladen hzw	der vorgeschriebenen Reinigungsflüssigkeit	
Cassetten-Laderiemen			Design	0		Band nicht eingezogen	reinigen.	
Spannbandeinheit					0	Laterale Bildschwankungen		
Lademotor			o de la	11.1	0	Cassete nicht geladen bzw. nicht entladen		
Spulenblock*	117	ha la ,			1	Siehe Tabelle unten	Market Commission	
* Für die Wartung des Spulenblocks a	uf die	nachfo	lgende	Tabeli	e Bezu	nehmen.		
Ab-/Aufwickelspulenscheiben				ΔΟ		Kein Bandtransport, Band locker	Mit reinem, hochwertigen Isopropylalkohol reinigen.	
Videosuchlauf-Bremshebel				0				
Zwischenradeinheit				0		Kein Bandtransport		
Spulenriemenscheibe			(DΔ				
Haupt-Ab-/Aufwickelbremshebel				0		Bandschlaufen		
						ounds emadem		

HINWEIS:

: Auswechseln des betreffenden Teils.

: Reinigen (Zum Reinigen ein flusenfreies, mit reinem Isopropylalkohol angefeuchtetesTuch verwenden).

 \triangle : Nachfüllen von Öl (Die angegebene Stelle muß nach jeweils 1000 Betriebsstunden mit hochwertigen Spindelöl geschmiert werden.)

Bei diesem Modell gibt es keine Einstellteile für Drehmomente, Spannung usw. Falls ein Meßwert außerhalb des vorgeschriebenen Bereichs liegt, das betreffende Teil reinigen und auswechseln.

AUS- UND EINBAUEN DES CASSETTENGEHAUSES

Ausbau

- 1. Das Gerät in die Cassettenauswurf Betriebsart bringen.
- 2. Den Videorecorder vom Netz abtrennen.
- 3. Die nachfolgenden Schritte in der vorgegebenen Reihenfolge ausführen.
 - a) Den Cassetten Laderiemen ① entfernen.
 - b) Das Flachkable @ abtrennen.
 - c) Die Cassettengehäuseschrauben 3 losdrehen.
 - d) Das Cassettengehäuse verschieben und nach oben 4 herausziehen.

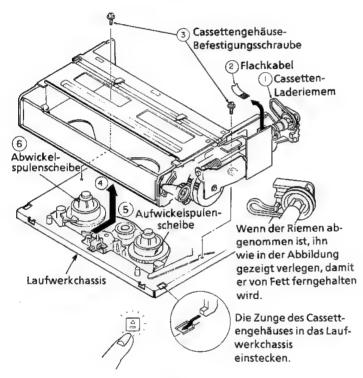


Abbildung 1-1.

• Einbau

- Vor dem Einbau des Cassettengehäuses das Gerät in eingeschaltetem Zustand in die Stopp-Betriebsart bringen und dann das Netzkabel abziehen. (Das Hauptgerät befindet sich in der Auswurf - Betriebsart.)
- 2. Die Einbauschritte entsprechen den umgekehrten Ausbauschritten.

Hinweise:

- Das Netzkabel vor dem Ein und Ausbau unbedingt abziehen.
- 2. Es darf kein Fett auf den Cassetten Laderiemen gelangen. Falls Fett auf dem Riemen festgestellt wird, diesen gründlich reinigen.
- Wenn ein Schraubendreher mit magnetisierter Spitze benutzt wird, diese unbedingt von Ton - / Steuerkopf, Vollöschkopf bzw. der Trommel fernhalten.

- Beim Ein und Ausbau unbedingt darauf achten, daß das Cassettengehäuse oder Werkzeuge nicht gegen den Führungsstift, die Trommel oder andere Bauteile geschlagen werden.
- Beim Ein-oder Ausbau des Cassettengehäuses muß das Gerät in die Cassettenauswurf - Betriebsart gebracht werden.
- Nach dem Einbau die Cassette einmal in die Cassettengehäuse - Steuereinheit laden. (Wenn die Steuereinheit danach normal funktioniert, sind die Phasen des Bandlaufwerks und die Cassettensteuerung nach dem Auswurf richtig eingestellt.)

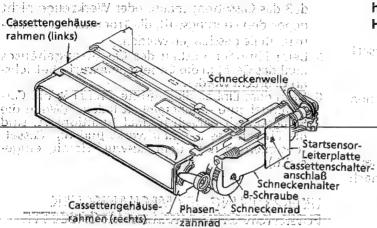
UBERPRÜFUNG DER MECHANISCHEN FUNKTION OHNE EINGELEGTE CASSETTE

Bei eingeschaltetem Gerät lassen sich die allgemeinen Funktionen ohne eingelegte Cassette überprüfen.

Folgende Punkte sind zu beachten:

- Den Bildsuchlauf überprüfen, indem die Aufwickelspulenscheibe
 ovn Hand vor - oder zurückgedreht wird. Wenn die Aufwickelspulenscheibe nicht gedreht wird, arbeitet der Spulensensor so, daß das Bandlaufwerk in die Auswurf-Betriebsart geschaltet wird.
- 2. Beim Drücken der Stopptaste bleibt das Bandlaufwerk nicht in der normalen Stopposition stehen. Es schaltet in die Auswurf - Betriebsart und bleibt dann stehen.
- 3. Wenn die Stopptaste in den Betriebsarten Wiedergabe, Rückwärts Bildsuchlauf und Vorwärts Bildsuchlauf gedrückt wird, dreht sich die Abwickelspulenscheibe © beim Umschalten in die Auswurf Betriebsart noch für wenige Sekunden weiter, um das Band zu straffen. In diesem Fall ist die Aufwickelspulenscheibe © leicht von Hand zu drehen. Die Abwickelspulenscheibe © bleibt daraufhin stehen, was zu einer Verringerung der Arbeitszeit führt.

AUSWECHSELN DES SCHNECKENRADS



-enna aib riora maratral area indicatoroporo rad

●Ausbaupers 2 - rigeloome stelle consoldes i come to

1. Die Cassettenschalteranschlüsse (Nr. 16, 17) von der Startsensor - Leiterplätte ablöten.

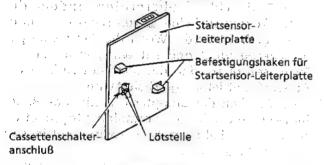


Abbildung 1-3.

2. Die Startsensor - Leiterplatte anheben, während die Hälterungshaken nach innen gedrückt werden.

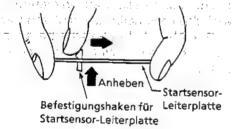


Abbildung 1-4.

3. Eine B - Schraube losdrehen, um die Schnecken halterung abzunehmen.

Hinweis: Das Schneckenwellenlager kann leicht aus seiner Position geraten. Vorsicht, damit keine Teile verlorengehen.

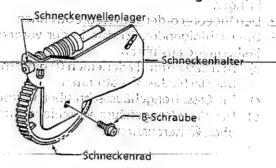


Abbildung 1-5,

4. Die Schneckenwelle, Riemenscheibe sowie den Cassetten Laderiemen vom rechten Cassettengehäuserahmen entfernen.

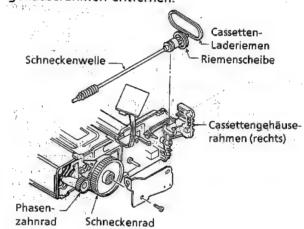


Abbildung 1-6.

- Den Gleitstückstift unmittelbar über dem Schneckenrad (Abbildung 1-7) einsetzen. (Der Gleitstückhalter ist nun an zwei Stellen arretiert. Die Arretierung wie in Abbildung 1 - 8 aufheben.)
- Das Schneckenrad zu sich herausziehen, indem der Schalterhebel nach oben gedrückt wird (Abbildung 1 - 7).

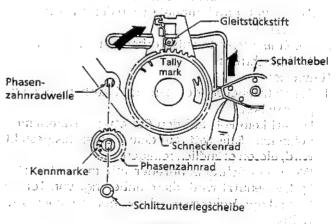
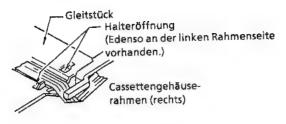
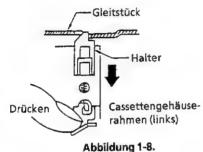


Abbildung 1-7.





• Einbau

- Das Phasenzahnrad solange im Uhrzeigersinn drehen, bis das Gleitstück in der Cassetten - Einführungsrichtung zum Stillstand kommt (siehe Abbildung 1-9).
- Die vorbereitete Schneckenradeinheit in den rechten Cassettengehäuserahmen einsetzen und dabei die Marke am Phasenzahnrad mit der Marke am Schneckenrad ausrichten. Um einen problemlosen Einbau der Schneckenradeinheit zu gewährleisten, ist die Schlitzunterlegscheibe an der Phasenzahnradeinheit und am Phasenzahnrad zu entfernen.

Hinweis: Sicherstellen, daß sich der Gleitstückstift in der Nut des Antriebsradarms hefindet.

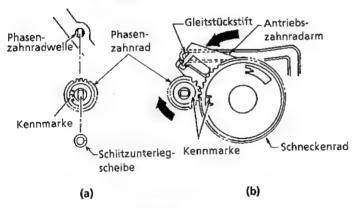


Abbildung 1-9.

 Die Riemenscheibe und den Cassetten - Laderiemen am Schneckenrad anbringen. Die Kupplung am Kupplungshebel befestigen. Danach die Teile zusammen in den rechten Cassettengehäuserahmen einbauen. Hinweis: Immer darauf achten, daß der Kupplungsschalterhebel stets in der korrekten Position sitzt. Das Bandlaufwerk kann Störungen aufweisen, wenn der Hebel auch nur leicht von der Einbauposition abweicht (siehe Seite 86).

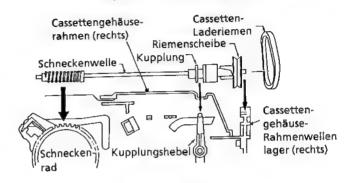


Abbildung 1-10.

4. Den Schneckenradhalter an der Schneckenwelle anbringen. Diese Einheit nun auf der Nabe des rechten Cassettengehäuseramens anbringen.

Hinweis: Zuerst ① einführen und dann ② und ③ einschrauben.

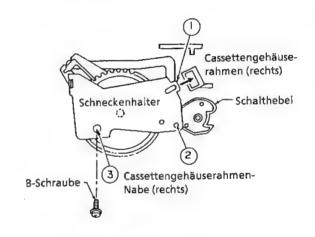


Abbildung 1-11.

- 5. Die B-Schraube festziehen.
 - Hinweis: Die B-Schraube nicht übermäßig festziehen (nicht mehr als 5,0 + 0,5 kg.cm), da sonst die unteren Gewindegänge im Schraubenloch der Kunstharznabe ausreißen können.
- 6. Die Startsensor Leiterplatte am rechten Cassettengehäuserahmen anbringen.
 - Hinweis: Sicherstellen, daß sich die Schalteranshlüsse (Nr. 16, 17) im Cassettenschalter -Montageloch befinden.
- Schließlich den Cassetten Schalteranschluß wieder an die Startsensor Leiterplatte anlöten.

EINBAU DES ANTRIEBSZAHNRADS

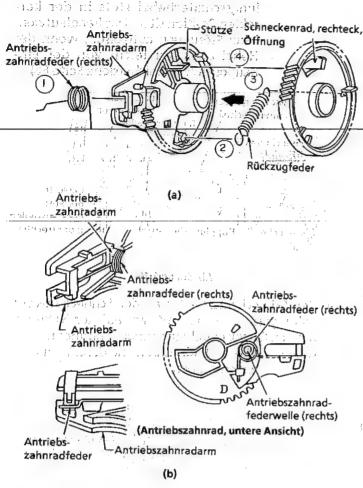


Abbildung 1-12.

- 1. Die Spitze der Antriebszahnradfeder (rechts) ① durch die quadratische Öffnung des Antriebszahnrads (rechts) führen, um die Feder in ihrer Einbauposition einzuhaken.
- 2. Ein Ende Øder Rückzugfeder in die Raste des rechten Antriebszahnrads einhaken.
- 3. Das andere Ende ③ der Rückzugfeder in die Raste des Schneckenrads einhaken.
- 4. Die Welle 4 des rechten Antriebszahnrads in die quadratische Öffung des Schneckenrads eiführen. Für die Einführung des Schneckenrads zum rechten Antriebszahnrad das Schneckenrad leicht gegen den Uhrzeigersinn drehen, da die Rückzugfederkraft einwirkt.

contact earth of an artificiently and a promise of the

in total of the green in distance of which

Committee Committee

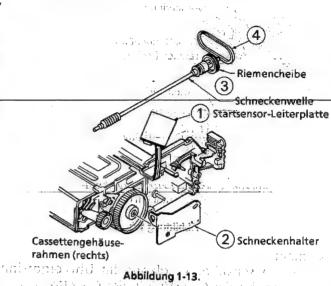
والمراور والمراوي والمحاج والمحاج والمحاج والمراوية والمناط والمراوية والمحاجمة والمراوية

nerro man Alice Inches participation for Indiana. A

 $\begin{array}{ll} \mathcal{V}_{i,j} & \text{if } i \in \{0, 1, \dots, n\}, \\ \mathcal{V}_{i,j} & \text{if } i \in \{0, \dots, n\}, \\$

and the Willeman's Alliang to

AUSWECHSELN DES CASSETTEN -LADERIEMENS



- ngig a d 1. Die Startsensor - Leiterplatte ① und die Schnekkenradhalterung ② vom rechten Cassettengehäuserahmen entfernen.
- 2. Die Schneckenwelle @entfernen.
- 3. Den Cassetten Laderiemen @ gegen einen neuen austauschen

Hinweise:

- 1. Die B-Schraube, welche die Schneckenradhalterung in Position hält, nicht übermäßig festziehen. Das vorgeschriebene Anzugsmoment beträgt 5.0 ± 0.5 kg. cm.
- 2. Sicherstellen, daß sich kein Fett am Cassetten-Laderiemen befindet. Falls dennoch Fett festgestellt wird, den Riemen gründlich mit Reinigungslösung säubern.
- 3. Den Kupplungsschalterhebel auf richtige Funktion-überprüfen.

ÜBERPRÜFUNG DES **KUPPLUNGSSCHALTERHEBELS**

Überprüfung

Das Gerät in die Auswurf-Betriebsart bringen, wenn das Cassettengehäuse an das Band-laufwerkchassis angebracht oder davon ab-genommen wird.

Sicherstellen, daß sich sämtliche Bauteile im Cassettengehäuse (z.B. der Kupplungsschalterhebel) in der korektion Position befinden; andernfalls kann es zu Störungen kommen.

Die Abbildung 1-14 zeigt die Position jedes einzelnen Teils in der Auswurf - Betriebsart

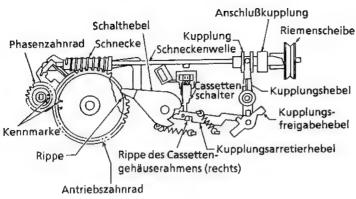
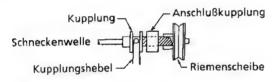


Abbildung 1-14.

- Zuerst sicherstellen, daß die Spitze des Schalthebels an die Rippe des rechten Antriebszahnrads gehalten wird.
- Überprüfen, daß die Rippe des rechten Cassettengehäuserahmens und die Austiefung des Kupplungsarretierhebels ineinander einrasten.
- Zum Abschluß sicherstellen, daß das Verhältnis zwischen Kupplungshebel und Kupplung sowie zwischen Kupplung und Riemenscheibe wie in Abbildung 1-15 übereinstimmt.



Sicherstellen, daß die Kupplung durch die Anschlußkupplung in die Riemenscheibe eingreift.

Abbildung 1-15.

• Einstellen

Folgende Schritte zur Einstellung der Kupplung durchführen, wenn die Arretierung aufgehoben ist, oder wenn der Schalthebel und der Kupplungs -Arretierhebel ausgerastet sind.

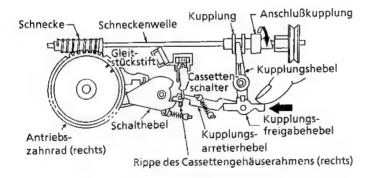


Abbildung 1-16.

1. Das Gleitstück durch Drehen der Anschlußkupplung in Pfeilrichtung (gegen den Uhrzeigersinn) verschieben, bis sich der Gleitstückstift an der Unterseite der Gleitstücknut (Abbildung 1-16) befindet (Lade - Betriebsart).

Hinweis: Das Gleitstück ist mit einem Arretiermechanismus versehen. Die Arretierungen links und rechts am Cassettengehäuserahmen aufheben, bevor das Gleitstück verschoben wird.

- Wenn die Position wie in Abbildung 1-16 vorliegt, den Kupplungsfreigabehebel von Hand in Pfeilrichtung drücken, bis der Kupplungsarretierhebel durch die Rippe am rechten Cassettengehäuserahmen fest arretiert wird.
- Danach die Anschlußkupplung gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis das Gleitstück den Cassetten - Einführungsschlitz erreicht und die Rückzugfeder aktiviert ist.

Hinweis: Es besteht kein Grund die Gleitstückarretierung aufzuheben, wenn das Gleitstück zum Cassetten-Einführungsschlitz geschoben wird. Einfach mit dem Verschieben des Gleitstücks fortfahren.

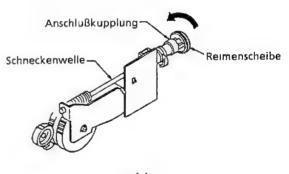
AUSWECHSELN DES ARRETIER - FREIGABEHEBELS

Ausbau

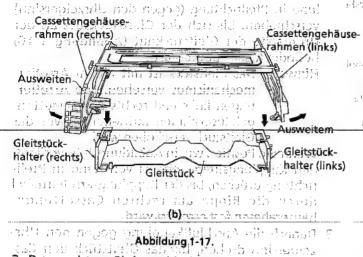
Das Gleitstück in die "Cassette nach unten" - Position bringen. (Die Anschlußkupplung an der Schneckenwelle im Uhrzeigersinn drehen, bis sich das Gleitstück in der "Cassette nach unten" - Position befindet.)

Hinweis: Vor dem Verschieben die Gleitstückarretierung aufheben.

 Den linken und rechten Cassettengehäuserahmen leicht ausweiten, um die Gleitstückhalter (rechts und links) aus den Nuten des Cassettengehäuserahmens auszuhaken.

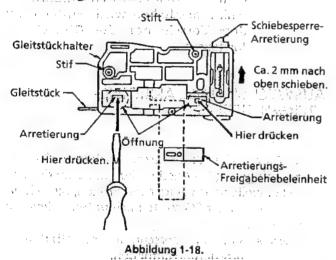


(a)



-grow holds and notice that Areabid Society

3. Den rechten Gleitstückhalter cai 2mm vom Gleitstück anheben, indem die beiden Sperrhaken mit einem dünnen Schraubendreher hineingedrückt werden. Vorsicht, damit die Sperrhaken nicht beschädigt werden.



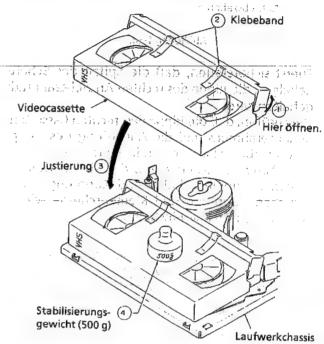
Den Arretier - Freigabehebeleinheit vom rechten Gleitstückhalter entfernen.

• Einbau

- Den Ausbauschritten in umgekehrter Reihenfolge folgen (siehe Abbildungen 1-17 und 1-18).
- Den Arretier Freigabehebeleinheit an den rechten Gleitstückhalter anbringen.
- 3. Den rechten Gleitstückhalter nach unten drücken, so daß die beiden Sperrhaken des Halters in die Gleitstückhalteröffnungen einrasten.
- Die Cassettengehäuserahmen leicht aufweiten und die Stifte der Gleitstückhalter (links und rechts) in die Nuten der Rahmen einsetzen.
 - Hinweis: Überprüfen, ob die Stifte der linken und rechten Gleitstückhalter in den Nuten der Cassettengehäuserahmen sitzen und der Antriebszahnradarm richtig in die Gleitstückhalter eingreift.
- Die Anschlußkupplung gegen den Uhrzeigersinn drehen, bis das Gleitstück den Cassetten - Einführungsschlitz erreicht.

BEI BANDLAUF OHNE CASSETTENGEHÄUSE

- 1. Das Netzkabel anschließen.
- 2. Das Gerät einschalten.
- 3. Den Cassettendeckel ①von Hand öffnen.
 - 4. Den Deckel mit Klebeband @ fixieren.
 - 5. Die Cassette in das Bandlaufwerk einsetzen.
 - 6. Die Cassette mit einem Gewicht @ stabilisieren.
 - 7. Danach einen Testlauf durchführen.



Hinweis: Das Gewicht sollte nicht schwerer als 500 g sein.

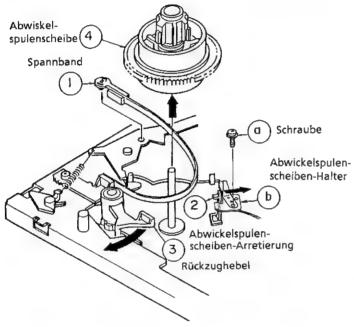
..... - _ _ .. Abbildung 1-19.

AUSWECHSELN UND HOHENEINSTELLUNG SOWIE EINSTELLUNG DER SPULENSCHEIBEN

- 1. Das Cassettengehäuse ausbauen.
- Das Bandlaufwerk ohne eingelegte Cassetten in die Wiedergabe - Betriebsart bringen. Das Netzkabel abziehen.
- 3 Das Zwischenrad in die Mittelposition (Neutralstellung) bringen.
- Ausbau (Abwickelspulenscheibe)
- 1. Das Spannband ① entfernen. (Vorsicht, damit das Spannband nicht deformiert wird.)
- 2. Die Schraube @ losdrehen und den Halter der Abwickelspulenscheibe @ aubauen.
- 3. Die Sperre der Abwickelspulenscheibe und den Rückzugshebel ③ freigeben.
- 4. Die Abwickelspulenscheibe nach oben ziehen.

Hinweise:

- 1. Vorsicht, damit das Spannband nicht deformiert wird
- 2. Die Position des Spannstabs überprüfen und einstellen (siehe Seite 94).
- Vorsicht, damit das Zahnrad und das Zwischenrad der Abwickelspulenscheibe nicht beschädigt werden.
- 4. Das Spannband für den Ausbau in Pfeilrichtung drücken. (Siehe Abbildung 1-20(b))



Hinweis: Wenn das Spannband zum Ausbau in Pfeilrichtung gedrückt wird, ist ein größerer Kraftaufwand zum Lösen der Arretierung erforderlich.

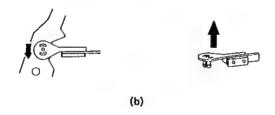
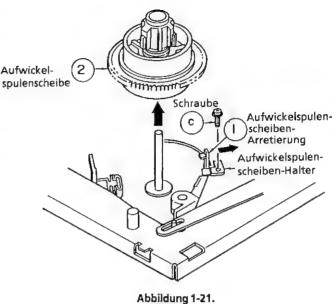


Abbildung 1-20.

- Ausbau (Aufwickelspulenscheibe)
- 1. Die Schraube © losdrehen und den Halter der Aufwickelspulenscheibe entfernen.
- Die Sperre ① der Aufwickelspulenscheibe freigeben.
- 3. Die Aufwickelspulenscheibe ② nach oben ziehen.



Abbiiddig 1-2

- Einbau (Abwickelspulenscheibe)
 Die Spulenscheibenwelle reinigen und einölen.
- 2. Die Spulenscheibensperre @ der Abwickelspulenscheibe sowie den Rückzughebel @freigeben.
- 3. Eine neue Abwickelspulenscheibe @ auf die Welle schieben.
- 4. Das Spannband San der Abwickelspulenscheibe auswechseln und es in die Öffnung des Spannarms einführen.

Hinweise:

- Vorsicht, damit das Spannband w\u00e4hrend des Einbaus der Abwickelspulenscheibe nicht deformiert wird.
- Darauf achten, daß das Abwickelspulenscheiben -Zahnrad, der Rückzughebel, die Sperre und andere Bauteile nicht mit Werkzeugen beschädigt werden.

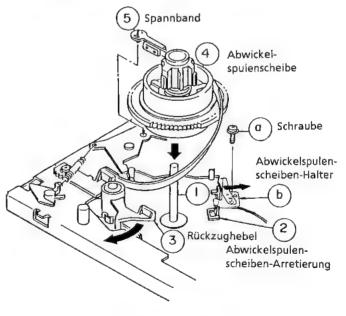
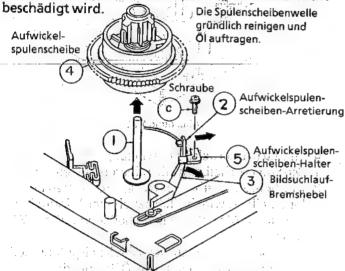


Abbildung 1-22.

- Einbau (Aufwickelspulenscheibe)
- 1. Die Spulenscheibenwelle ① reinigen und einölen.
- 2. Die Spulenscheibensperre ② der Aufwickelspulenscheibe sowie den Bildsuchlauf-Brems-hebel ③ freigeben.
- 3. Eine neue Aufwickelspulenscheiben-Sperre @ auf die Welle schieben.
- 4. Den Halter (5) der Aufwickelspulenscheibe auswechseln und die Schraube (C) festziehen.

Hinweis:

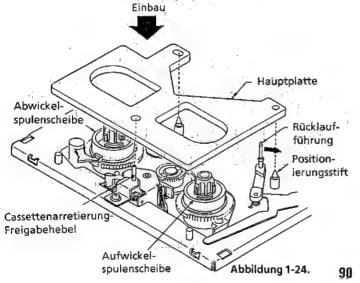
Vorsicht, damit der Bildsuchlauf - Bremshebel nicht

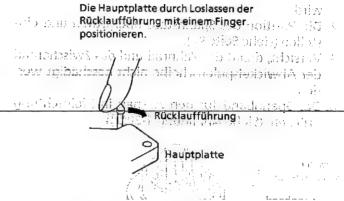


Einen dünnen Schraubendreher in Pfeilrichtung anwenden, um einen leichteren Einbau der Aufwickelspulenscheibe zu gewährleisten.

Abbildung 1-23.

- * Nach dem Einbau die Rückzugskraft des Rückwärts-Bildsuchlaufs (siehe Seite 93) sowie das Bremsdrehmoment (siehe Seite 96).
- Überpuüfung und Einstellung der Höhe Hinweis:
- Die Hauptebene auf dem Laufwerk anbringen und dabei achtgeben, daß sie nicht an die Trommel schlägt (siehe Abbildung 1-24).
- 1. Zur Einstellung der Höhe ist die Spulenscheibe mit einem Finger niederzudrücken und dann mit einem Schraubendreher nach rechts oder links zu drehen (siehe Abbildung 1-26 (a)).





Volume to the Standard of the

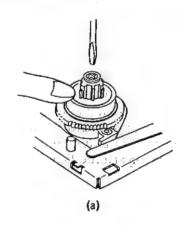
nasiowanii

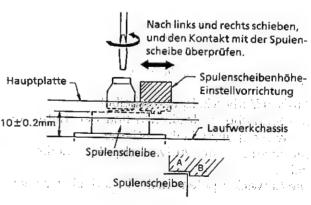
Abbildung 1-25.

 Sicherstellen, daß die Spulenscheibe tiefer als der Teil A, jedoch höher als der Teil B positioniert ist. Wenn die Höhe nicht korrekt ist, diese mit der Höheneinstellschraube justieren (siehe Abbildung 1-26 (b)).

Hinweis:

Bei jedem Auswechseln der Spulenscheibe muß die Überprüfung der Höhe sowie ihre Einstellung vorgenommen werden.





(b)

Abbildung 1-26.

ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IN DER SCHNELLVORLAUF - BETRIEBSART

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Vorbereitung

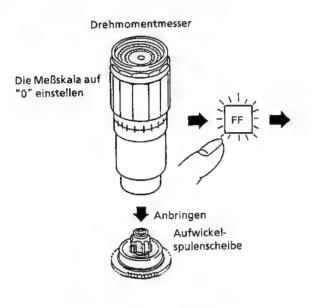


Abbildung 1-27.

Überprüfung

Den Drehmomentmesser langsam von Hand in die Aufwickelrichtung drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden).



Abbildung 1-28.

Einstellung

- Wenn das Aufwickeldrehmcment außerhalb des Sollwerts liegt, die Riemenscheibe des Antriebsachsen- Direktantriebsmotors, die Spulenscheiben -Riemenscheibe mit Reinigungsflüssigkeit säubern. Danach das Drehmoment erneut überprüfen.
- Wenn das Aufwickeldrehmoment immer noch nicht dem Sollwert entspricht, muß der Spulenriemen erneuert werden.

Hinweise:

- 1. Den Drehmomentmesser hinunterdrücken, damit er nicht weggeschleudert wird.
- Beim Überprüfen des Aufwickeldrehmoments die Spulenscheibe nicht für längere Zeit blockiert halten.

ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IN DER RÜCKSPUL - BETRIEBSART

Vorbereitung

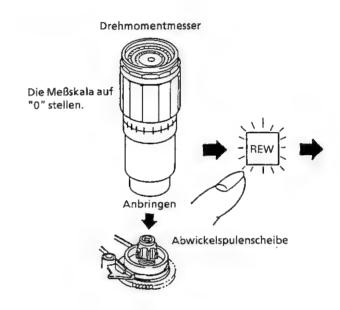


Abbildung 1-29.

Überprüfung

Den Drehmomentmesser langsam von Hand in die Aufwickelrichtung drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden)



Abbildung 1-30.

Einstellung

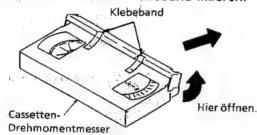
- Tariatynii! 1. Wenn das Aufwickeldrehmoment außerhalb des Sollwerts liegt, die Riemenscheibe des Antriebsachsen-Direktantriebsmotors, die Spulenscheiben - Riemenscheibe mit Reinigungsflüssigkeit säubern. Danach das Drehmoment erneut überprüfen.
- 2. Wenn das Aufwickeldrehmoment immer noch nicht dem Sollwert entspricht, muß der Spulenriemen erneuert werden.

Hinweise:

- 1. Den Drehmomentmesser hinunterdrücken, damit er nicht weggeschleudert wird.
- 2. Beim Überprüfen des Aufwickeldrehmoments die Spulensocheibe nicht für längere zeit blockiert halten.

ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES AUFWICKELDREHMOMENTS IN DER WIEDERGABE - BETRIEBSART

- 1. Das Cassettengehäuse entfernen.
- 2. Den Deckel des Cassetten Drehmomentmessers öffnen und mit einem Stück Klebeband fixieren.



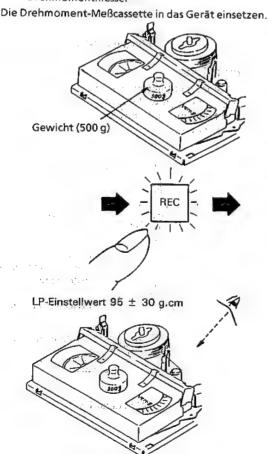


Abbildung 1-31.

- Überprüfung Lintavin avus opg süzesinat;
- 1. Sicherstellen, daß das Drehmoment im Bereich von 95 + 30 g.cm liegt. # 8 - 4 37 178 347 1 1977 1
- 2. Das Drehmoment schwankt auf Grund der Rotationsabweichung des Spulenscheibenantriebs. Den Abweichungsmittelwert zugrundelegen 30% on
- 3. Das Gerät in die LP Aufnahme Betriebsart bringen und sicherstellen, daß sich das Aufwickeldrehmoment innerhalb des Sollwerts befindet.

Einstellung

Wenn das Aufwickeldrehmoment außerhalb des Sollwerts liegt, muß die Aufwickelspulenscheibe erneuert werden.

Hinweis: Den Cassetten - Drehmomentmesser mit einem Gewicht belasten, um ihn zu stabilisieren

ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES **AUFWICKELDREHMOMENTS IN DER** BILDSUCHLAUF - RÜCKSPUL - BETRIEBSART

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Überprüfung



Die PLAY-Taste drücken, um das Gerät in die Wiedergabe-Betriebs- drücken, um das Gerät in die art zu schalten.

Die Bildsuchlauf-Rückspul-Taste Bildsuchlauf-Rückspul-Betriebsart zu schalten.

Drehmomentmesser

Den Drehmomentmesser an der Abwickelspulenscheibe ansbringen und ganz langsam gegen den Uhrzeigersinn drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment muß sich im Bereich von 170 ± 40 g. cm befinden.



Abbildung 1-32.

Hinweis:

Den Drehmomentmesser vorsichtig auf die Abwickelspulenscheibe setzen. Wenn der Drehmomentmesser nicht korrekt auf die Abwickelspulenscheibe gesetzt wird, werden falsche Meßergebnisse angezeigt.

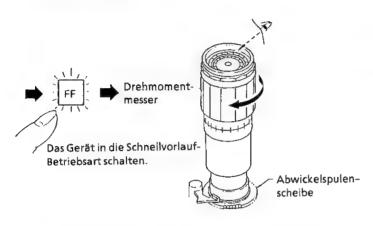
Einstellung

Wenn das Aufwickeldrehmoment in der Bildsuchlauf - Rückspul - Betriebsart außerhalb des Sollwerts liegt, muß die Abwickelspulenscheibe erneuert werden.

Hinweis: Das Drehmoment schwankt auf Grund der Rotationsabweichung der Abwickelspulenscheibe. Den Abweichungsmittelwert zugrundelegen.

ÜBERPRÜFUNG DES RÜCKZUGS IN DER SCHNELLVORLAUF - BETRIEBSART

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Überprüfung



Den Drehmomentmesser an der Abwickelspulenscheibe anbringen und ganz langsam im Uhrzeigersinn drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment muß sich im Bereich von 15 + 5 g. cm befinden.

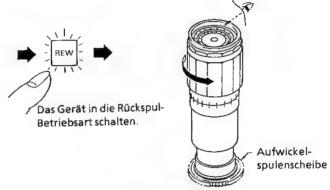
Abbildung 1-33.

Hinweis:

Den Drehmomentmesser vorsichtig auf die Abwikkelspulenscheibe setzen. Wenn der Drehmomentmesser nicht korrekt auf die Abwickelspulenscheibe gesetzt wird, werden falsche Meßergebnisse angezeigt.

ÜBERPRÜFUNG DES RÜCKZUGS DER RÜCKSPUL - BETRIEBSART

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Überprüfung



Den Drehmomentmesser an der Aufwickelspulenscheibe anbringen und ganz langsam gegen den Uhrzeigersinn drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment muß sich im Bereich von 15 + 5 g.cm befinden.

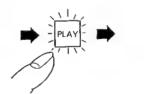
Abbildung 1-34.

Hinweis:

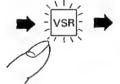
Den Drehmomentmesser vorsichtig auf die Aufwickelspulenscheibe setzen. Wenn der Drehmomentmesser nicht korrekt auf die Aufwickelspulenscheibe gesetzt wird, werden falsche Meßergebnisse angezeigt.

ÜBERPRÜFUNG DES RÜCKZUGS IN DER BILDSUCHLAUF - RÜCKSPUL - BETRIEBSART

- Das Cassettengehäuse entfernen.
- Überprüfung



Die PLAY-Taste drücken, um das Gerät in die Wiedergabe-Betriebsart zu schalten.



Die Bildsuchlauf-Rückspul-Taste drücken, um das Gerät in die Bildsuchlauf-Rückspul-Betriebsart zu schalten.

Drehmomentmesser

Den Drehmomentmesser an der Aufwickelspulenscheibe ansbringen und ganz langsam gegen den Uhrzeigersinn drehen (eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment muß sich im Bereich von 45 + 5 g. cm hefinden.

Aufwickelspulenscheibe

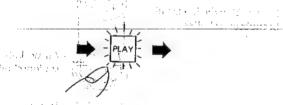
VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

Hinweis: \$750 200 LOOKS 27 C ARREST SAFEAR

Den Drehmomentmesser vorsichtig auf die Aufwickelspulenscheibe setzen. Wenn der Drehmomentmesser nicht korrekt auf die Aufwickelspulenscheibe gesetzt wird, werden falsche Meßergebnisse angezeigt.

ÜBERPRÜFUNG DES ANDRUCKROLLENDRUCKS

Das Cassettengehäuse entfernen.



Die PLAY-Taste drücken, um das Gerät in die Wiedergabe-Betriebsart einzustellen.

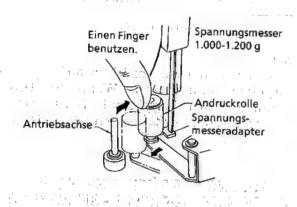


Abbildung 1-36.

A LONG TO STATE OF STREET

- 1. Die Andruckrolle von der Antriebsachse trennen.
- Den Spannungsmesser einstellen, indem der Spannungsmesseradapter an die Andruckrollenweile gehängt wird.
- Den Druck nach und nach verringern, damit die Andruckrolle die Antriebsachse berühren kann. Die Meßanzeige in dem Augenblick ablesen, wo die Andruckrolle die Antriebsachse gerade berührt.
- 4. Sicherstellen, daß sich der abgelesene Meßwert im Bereich von 1.000 bis 1.200 g befindet.

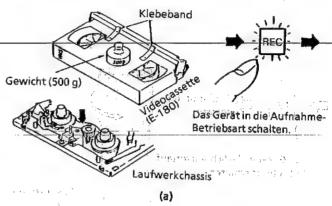
ಶಾಕ್ಕಾ ಬಿಡುಗಿಗ

18 1

A 108 of a constant of the second of the sec

ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DER HOSPANNSTABPOSITION

- Das Cassettengehäuse entfernen geboten Date Date Date
- Einstellung



papilanoli s

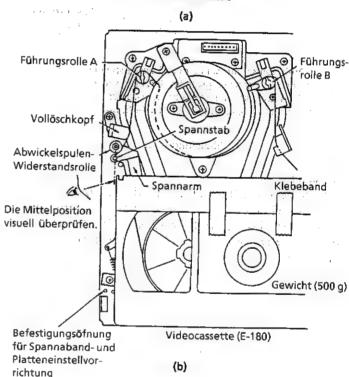


Abbildung 1-37.

Überprüfung

- Die Führungsrollen (A und B) ziehen das Band aus der Cassette heraus, um gleichzeitig bewegt sich der Spannstab zum Laden des Bands nach rechts. Nachdem der Ladevorgang abgeschlossen ist, die Spannstabposition überprüfen.
- Am Bandanfang (E-180) durch Sichtprobe sicherstellen, daß die Mitte des Spannstabs mit der Mitte der Abwickelwiderstandsrolle ausgrichtet ist.
- Am Bandende sicherstellen, daß das Band weder gegen den Flansch der Abwickelwiderstandsrolle eingerollt ist noch sich darauf defindet.
- Während der Bildsuchlauf Rückspul Betriebsart (keine Cassette eingelegt) überprüfen, ob die Abwickelspulenscheibe frei vom Spannband ist.

 Einstellung der Spannstabposition (Aufnahme -Betriebsart), wenn sich der Spannstab rechts von der Mitte der Widerstandsrolle befindet.

Die Befestigungsschraube lockern und den Halter für die Spannbandeinstellung in Pfeilrichtung drücken. Hierfür ein Spannband und eine Platten-Einstellvorrichtung benutzen, bis der vorgegebene Einstellbereich (Mitte) erreicht ist. Danach die Schraube wieder gut festziehen.

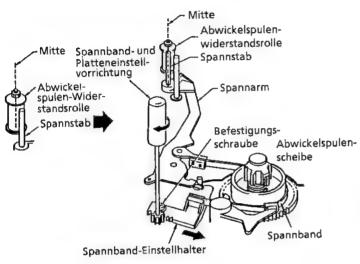


Abbildung 1-38.

 Einstellung der Spannstabposition (Aufnahme -Betriebsart), wenn sich der Spannstab rechts von der Mitte der widerstandsrolle befindet.
 Die Befestigungsschraube lockern und den Halter für die Spannbandeinstellung in Pfeilrichtung drücken. Hierfür ein Spannband und eine Platten -Einstellvorrichtung benutzen, bis der vorgegebene Einstellbereich (Mitte) erreicht ist. Danach die

Schraube wieder gut festziehen.

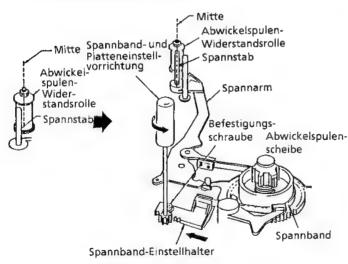


Abbildung 1-39.

ÜBERPRÜFUNG UND EINSTELLUNG DES RÜCKZUGS IN DEN AUFZEICHNUNGS - UND WIEDERGABE - BETRIEBSARTEN

Das Cassettengehäuse entfernen.

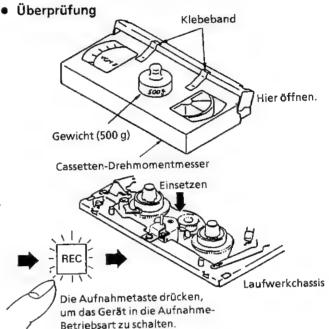


Abbildung 1-40.

- 1. Einen Cassetten Drehmomentmesser in das Gerät einsetzen.
- 2. Die Aufnahmetaste drücken, um das Gerät in die Aufnahme Betriebsart zu schalten.
- 3. Überprüfen, ob sich der abgelesene Wert des Bandrückzugs innerhalb des Bereichs von 23 bis 28 g. cm befindet.

Hinweise:

- Sicherstellen, daß das Band um die Halteführung gewickelt ist.
- Sicherstellen, daß das Band nicht lose aufgewikkelt oder am Anfang und Ende beschädigt ist.

Einstellung

- Wenn der abgelesene Wert der Drehmomentcassette unter dem Sollwert liegt, die Spitze der Spannfeder - Einhakplatte gegen das Loch A drücken.
- Wenn der abgelesene Wert der Drehmomentcassette über dem Sollwert liegt, die Spitze der Spannfeder - Einhakplatte gegen das Loch B drücken.
- * Einen dünnen Schraubedreher (-) in die Wellenöffnung stecken und zu sich lehnen; dann den Schraubedreher drehen, um eine leichtere Annäherung der Spannfeder - Einhakplatte in Richtung A oder B zu bewirken.

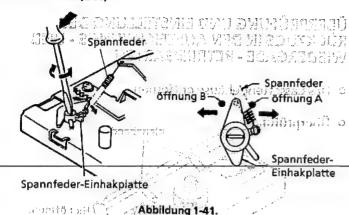


Abbildung 1-42. Ungebraucht.

Control of the state of the state of

The contract of the second of the second of the second

The state of the s

 $(t_{i+1}, s_i(t_i), \dots, s_{i+1}, s_{i+1}, \dots, s_{i+1}, s_i(t_i))$

(ii) An one of the activation of the property of the description of the control of the contro

ÜBERPRÜFUNG DESdatzmage neb gewildende s SPULENBREMSDREHMOMENTS (fraedistant

● Überprüfung des Bremsdrehmoments an der Ab-• wickelspulenseite milder debte innsegt wid bei • das Preise und beschapen der Platen in der

and policies and Widerstanding in Definition.

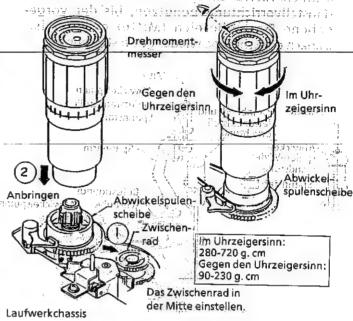


Abbildung 1-43.

- 1. Das Cassettengehäuse entfernen.
- Das Laufwerk in die Stopp Betriebsart bringen, indem das Netzkabel in den Betriebsarten Schnellvorlauf oder Rückspulung abgezogen wird.
- 3. Den Drehmomentmesser langsam im und gegen den Uhrzeigersinn der Abwickelspulenbremese drehen, so daß sich die Spulenscheibe und der Zeiger des Drehmomentmessers mit gleicher Geschwindigkeit bewegen. Sicherstellen, daß die Meßwerte im Uhrzeigersinn zwischen 280 und 720 g. cm liegen. Im Gegenuhrzeigersinn müssen die Meßwerte zwischen 90 und 230 g. cm liegen. Das Bremsdrehmoment im Uhrzeigersinn muß wenigstens doppelt so hoch wie jenes in Gegenuhrzeigerrichtung sein.

Überprüfung des Bremsdrehmoments an der Aufwickelseite

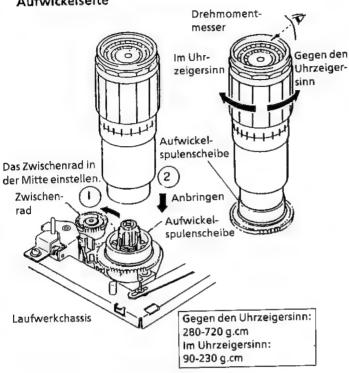
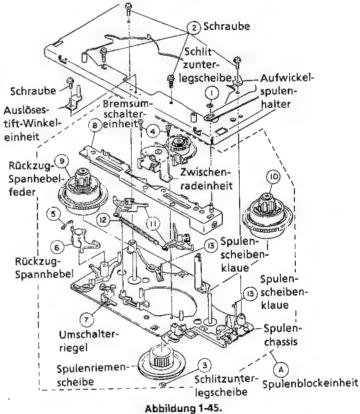


Abbildung 1-44.

- 1. Das Cassettengehäuse entfernen.
- 2. Den Drehmomentmesser langsam im und gegen den Uhrzeigersinn der Aufwickelspulenbremse drehen, so daß sich die Spulenscheibe und der Zeiger des Drehmomentmessers mit gleicher Geschwindigkeit bewegen. Sicherstellen, daß die Meßwerte im Gegenuhrzeigersinn zwischen 280 und 720 g. cm liegen. Im Uhrzeigersinn müssen die Meßwerte zwischen 90 und 230 g. cm liegen. Das Bremsdrehmoment in Gegenuhrzeigerrichtung muß wenigstens doppelt so hoch wie jenes im Uhrzeigersinn sein.
- Überprüfung des Bremsdrehmoments an der Auf - und Abwickelseite
- Wenn das Bremsdrehmoment auf der Auf oder Abwickelseite außerhalb des Sollwerts liegt, den Bremshebelfilz der Abwickelspulenscheibe oder Aufwickelspulenscheibe mit Reinigungsflüssigkeit säubern und das Drehmoment erneut überprüfen.
- Wenn das Bremsdrehmoment an der Auf oder Abwickelseite immer noch außerhalb des Sollwerts liegt, muß die Hauptbremse oder die Hauptbremsfeder erneuert werden.

AUSWECHSELN DER HAUPTBREMSE

- Den Spulenriemen und das Spulenblock-Flachkabel entfernen.
- 2. Die Schlitzunterlegscheibe ① vom Bremsumschalter entfernen.
- 3. Die vier Schrauben @ und dann den Aufwickelspulenhalter losdrehen.
- 4. Die Spulenblockeinheit (A) nach unten herausnehmen.
- 5. Zuerst die Schlitzunterlegscheibe ③ und dann die Spulenriemenscheibe entfernen.
- 6. Die beiden Schrauben @ losdrehen und die Zwischenradeinheit abnehmen.
- 7. Die Rückzug-Spannhebelfeder ⑤ aushaken und den Rückzug-Spannhebel ⑥ entfernen. (Den Haken unter der Bremsumschaltereinheit lösen.)
- 8. Den Umschalterriegel 🗇 öffnen und die Bremsumschaltereinheit 🕲 entfernen.
- 9. Die Spulenscheibenklauen (3) freigeben und dann die linke (3) und rechte (1) Spulenscheibe freigeben.
- 10. Schließlich die Hauptbremshebel ① sowie die Hauptbremsfeder ② entfernen.



Hinweis:

Beim Auswechseln der Hauptbremse die Überprüfung der Höhe und deren Einstellung vornehmen (siehe Seite 90) sowie die Überprüfung des Bremsdrehmoments durchführen (siehe Seite 96).

AUSWECHSELN DES TON- / STEUERKOPFES

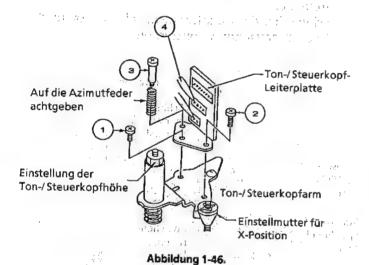
- 1: Das Cassettengehäuse entfernen der plane
- 2. Das Gerät in die Entlade Betriebsart bringen und e das Netzkabel abziehent அதுர் பாருக்கில் அதி இ

akendian teasibe

- Ausbau
- 1) Die Neigungseinstellschraube ① lockernix partici
- 2. Die Azimut Einstellschraube @ losdrehen
- 3. Die Ton :/ Steuerkopfschraube @ losdrehen.
- 4. Die Ton / Steuerkopf Leiterplatte von der Ton -Ar/Steuerkopfeinheit ablöten is hir be sign annung complified all place penalmalists with

Hinweis:

- 14 Nach dem Auswechseln unbedingt die Einstellung der Bandantrieb-Kraftübertragung vornehmen siehe Seite 100) und Einstellung der Vormagnetisierungsstrom: Ein Berühren des Kopfes ist unter (allen) Umständen zu vermeiden. Wenn der Kopf mit den Fingern berührt wird, ihm mit Alkohol reinigen. applicable of their modulations and a
- 2. Vorsicht, damit die Azimutfeder beim Losdrehen des Ton -/ Steuerkopfschraube nicht wegspringt.



Auswechsein

- 1. Die entfernte Ton / Steuerkopf Leiterplatte auf der neuen Ton -/ Steuerkopfeinheit anlöten.
- 2. Die Ton / Steuerkopfeinheit ist so angebracht, daß der Ton-/Steuerkopfarm und die Ton-/Steuerkopfplatte ungefähr parallel zueinander liegen.

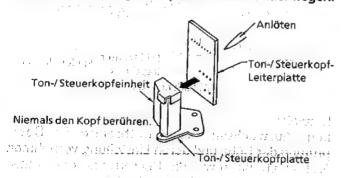


Abbildung 1-47.

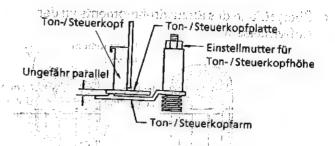


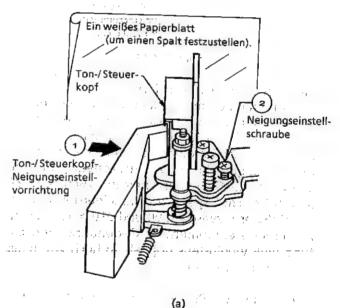
Abbildung 1-48.

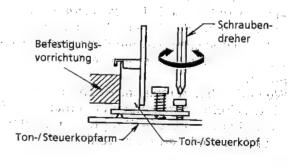
• Einstellung

[Ton - / Steuerkopf - Neigungswinkel]

to a few above

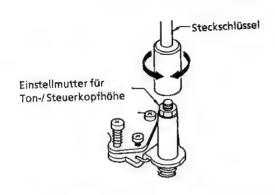
- 1. Das Laufwerk in die Lade-Betriebsart bringen.
- 2. Die Ton- / Steuerkopf Neigungseinstellvorrichtung ansetzen.
- 3. Die Neigungseinstellschraube mit einem Schraubendreher langsam verstellen, bis zwischen der Einstellvorrichtung und dem Ton- / Steuerkopf kein Spalt mehr besteht.





(b)

[Grobeinstellung der Ton - / Steuerkopfhöhe]



Die Grobeinstellung der Ton- / Steuerkopfhöhe durch Drehen der Ton- / Steuerkopf - Sechskanteinstellmutter vornehmen. Hierfür den dafür vorgesehenen Steckschlüssel verwenden. Solange drehen, bis sich das Videoband in der Position befindet, wie in der nachfolgenden Abbildung dargestellt.

Gewicht (500 g) Videocassette Einsetzen Laufwerkchassis Ton-/Steuerkopf Videoband Die Mutter visuell einstellen, so daß der Steuerkopf 0.3 bis 0.5 mm unter der Videobandunterseite sichtbar ist.

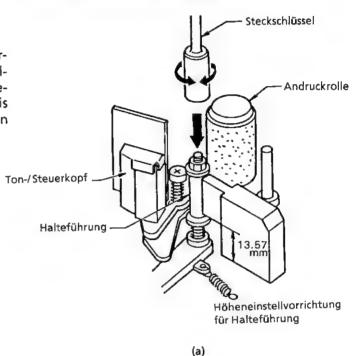
Abbildung 1-50.

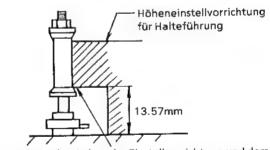
HÖHENEINSTELLUNG VON HALTEFÜHRUNG UND RÜCKLAUFFÜHRUNG

Hinweis:

Vor der Grobeinstellung der Bandantrieb-Kraftübertragung überprüfen, ob sich die Höhe der halteführung innerhalb der in Abbildung 1-51 dargestellten Werte befindet (bei Einsatz von Spezialeinstellvorrichtungen).

[Höheneinstellung der Halteführung]

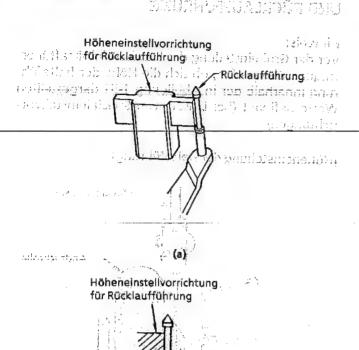


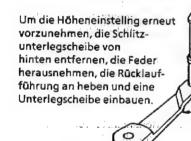


Den Abstand zwischen der Einstellvorrichtung und dem unteren Flansch der Halteführung auf Null einstellen.

(b)
Abbildung 1-51.

[Höheneinstellung der Rücklaufführung]





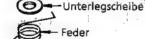
Die Höheneinstellung durch eine Kombination von Unterlegscheiben (0, 5, 0,4,0, 25, und 0, 13) vornehmen

Gutmáß: 13,52mm

Ausschußmaß: 13,38mm

Rücklaufführung

- Schlitzunterlegscheibe 2, 1-5-0, 5



(b)

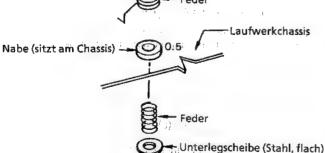


Abbildung 1-52.

EINSTELLUNG DER BANDANTRIEB Hand-schorter KRAFTÜBERTRAGUNG

1. Das Cassettengehäuse entfernen.

2. Die Position des Spannstabs überprüfen und einstellen (siehe Seite 94).

3. Die Bildsuchlauf - Rückspal - Rückspannung überpüfen und einstellen (siehe Seite 93),

4. Den Neigungswinkel auf den Ton- / Steuerkopf setzen (siehe Seite 98).

Grobeinstellung der Bandantrieb - Kraftübertragung.

a) Das Oszilloskop an die Prüfkontakte für das Wiedergabe - Chroma - Hüllkurvenausgangssignal (TP301) anschließen. Die Synchronisation des Oszilloskops auf EXT einstellen. Das Wiedergabe - Chromasignal wird durch den Kopfumschaltimpuls (TP302) ausgelöst.

b) Die Einstellschraube am Unterteil der Führungsrolle lockern und mit dem Schraubendreher (JIGDRIVERH-4) so einstellen, daß sich die Führungsrolle reibungslos dreht. (Die Einstellschraube nicht übermäßig lockern, da die Führungsrolle dadurch instabil wird (siehe Abbildung 1-53).

c) Das Abgleichband (VROCPSV) auf die Spulenscheibe setzen, dann das Gerät auf Wiedergabe schalten. (Ein Gewicht von ca. 400 bis 500 g auf die Cassette legen, um diese stabil zu halten.)

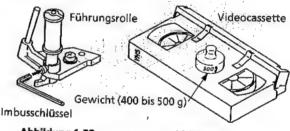


Abbildung 1-53.

Abbildung 1-54.

d) Die Hüllkurve von MAX auf MIN sowie MIN auf MAX verändern, indem die (▼) bzw. (▲) Spurlagentaste betätigt wird. Ebenfalls überprüfen, ob die Hüllkurve einen linearen Frequenzgang aufweist.

e) Wenn kein linearer Frequenzgang erreicht wird, die Führungsrollen an der Auf - und Abwickelseite mit dem Einstellschraubendreher grob einstellen, bis ein linearer Frequenzgang erreicht ist

Hinweise:

 Den Spurlagenregler in die Mittelposition bringen und die x - Position - Einstellmutter so justieren, daß die Wiedergabe-Chroma-Hüllkurve den Maximalpegel erreicht. Dadurch wird die Grobeinstellung der Bandantrieb - Kraftübertragung erleichtert.

2. Bei der Grobeinstellung spezielle Beachtung der Ausgangsseite zuwenden.

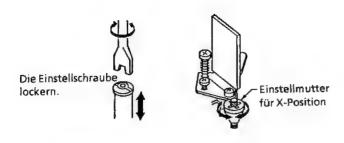


Abbildung 1-55.

Abbildung 1-56.

f) Die Höhe der Halteführung mit einem Steckschlüssel so einstellen, daß das Band weder gegen oberen den unteren Flansch der Halteführung eingerollt ist noch sich darauf befindet.

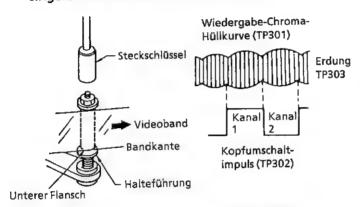
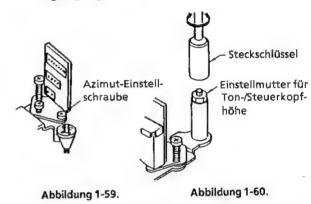


Abbildung 1-57.

Abbildung 1-58.

- 6. Einstellung der Höhe von Ton / Steuerkopf und Azimut
 - a) Ein Oszilloskop an die Audio Ausgangsbuchse anschließen.
 - b) Ein Abgleichband verwenden und das 6 kHz -Audiosignal (Monoskopmuster für Videosignal) wiedergeben. Die Azimut- Einstellschraube justieren, um das max. Audio -Ausgangssignal am Oszilloskop zu erhalten (siehe Abbildung 1-59).
 - c) Ein Abgleichband verwenden und das 1 kHz -Audiosignal (Farbbalken - oder Videosignal) wiedergeben. Dabei die Ton - / Steuerkopf -Höheneinstellschraube langsam mit einem Steckschlüssel drehen, um das max. Audio -Ausgangssignal zu erhalten.



- d) Die in b) beschriebene Einstellung erneut durchführen.
- e) Nach der Einstellung "Glyptal" auf die Schrauben und Muttern aufbringen.

Spurlagen-	Wenn sich das I Bandschrägfüh	Band über der rung befindet	Wenn sich das Band unter der Bandschrägführung befindet		
taste	Abwickelseite	Aufwickelseite	Abwickelseite	Aufwickelseite	
▼	▼				
A					
		EINSTELLUNG			
Diese Einstellung bei gedrückter ▼ Taste vornehmen	Die Führungsrolle auf der Abwickelseite im Uhrzeigersinn drehen (Führungsrolle wird abgesenkt), um einen linearen Frequenzgang der Hüllkurve zu erzielen. (Den Regler night zu weit nach rechts drehen.)	Die Führungsrolle auf der Aufwickelseite im Uhrzeigersinn drehen (Führungsrolle wird abgesenkt), um das Band auf der Aufwickelseite abzusenken. Die Führungsrolle auf der Aufwickelseite wird dann gegen den Uhrzeigersinn drehen, um einen linearen Frequenzgang der Hüllkurve zu erzielen.	Die Führungsrolle auf der Abwickelseite gegen den Uhrzeigersinn drehen (Führungsrolle wird angehoben), um das Band über der Bandschrägführung anzuordnen. Die Führungsrolle auf der Abwickelseite wird dann im Uhrzeigersinn verstellt, um einen linearen Frequenzgang der Hüllkurve zu erzielen.	Die Führungsrolle auf der Aufwickelseite gegen den Uhrzeigersinn drehen (Führungsrolle wird angehoben), um einen linearen Frequenzgang der Hüllkurve zu erzielen.	

VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

- 7. Einstellung von Bandantrieb Kraftübertragung und x-Position
- a) Das Oszilloskop am die Prüfkontakte (TP301) für das Wiedergabe- Chroma- Hüllkurvenausgangssignal anschließen. Die Synchronisation abbides Oszilloskops auf EXT einstellen. Das Wiedergabe : Chromasignal-wird durch den Kopfumschaltimpuls (TP302) ausgelöst:

ab) Das Abgleichband für die Bandantrieb-Kraftubertragung wiedergeben.

c) Die Hüllkurve von MAX auf MiN sowie MIN (bag auf MAX verändern, indem die (V) bzw. (A) icos Spurlagentaste betätigt wirdvisges i siew

A Dried Führungsrollenhöhe auf der Auf - und Abwickelseite mit einem Einstellschraubendreher justieren, um eine Hüllkurve mit einem möglichst linearen Frequenzgang zu erzielen.

- d) Wenn sich das Band über oder unter der Bandschrägführung befindet, nimmt die Wiedergabe - Chroma - Hüllkurve die in Abbildung 1-61 dargestellte Form an.
- e) Die Hullkurve auf den max. linearen Frequenzgang einstellen (siehe Schritte 5, e auf Seite 100).
- Die Führungsrolle durch Festziehen der Führungsrollen - Einstellschraube in der Entlade -Betriebsart sichern
- Das Abgleichband für die Bandantrieb- Kraftübertragung wiedergeben. Die Hüllkurve darf sich dabei nicht verändern.
- 8. Einstellung der x Position des Ton / Steuerkopfes
 - a) Die Spurlagentasten (▼) und (▲) zugleich inder Voreinstell - Betriebsart betätigen.
 - b) Die x Position Einstellmutter mit einem Einstellschraubendreher verstellen und die Ton-/Steuerkopfposition auf den max. Kopfumschaltimpuls an der oberen Flanke der Hüllkurve justieren.
 - c) Den Wiedergabe Umschaltpunkt einstellen.
 - d) Den linearen Frequenzgang der Hüllkurve sowie den Ton bei Wiedergabe eines bespielten Bands überprüfen.

Einstellmutter für X-Position

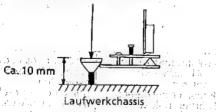


Abbildung 1-62-

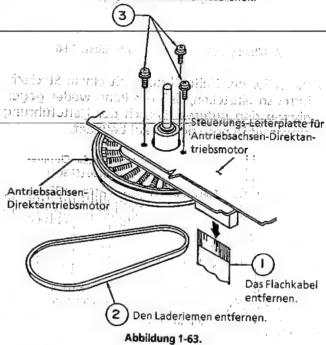
ment organization of the state of the state

AUSWECHSELN DES BANDDIREKTANTRIEBSMOTORS

Das Cassettengehäuse entfernen.

Ausbau (Der Reihenfolge der angezeigten Nummern folgen.)

Die drei Schrauben losdrehen.



Einbau

- 1. Den Banddirektantriebsmotor am Laufwerkchassis anbringen. Dabei darauf achten, daß die Antriebsachse nicht gegen das Chassis schlägt. Mit den drei Schrauben festziehen.
- 2. Das Flachkabel in die Steuerungs Leiterplatte des Banddirektantriebsmotors einführen.
- 3. Den Spulenriemen anbringen.

with a prince

Hinweise:

- 1. Nach Einbau des banddirektantriebsmotors die Antriebsachse drehen und auf reibungslosen Lauf überprüfen.
- 2. Den Servoschaltkreis überprüfen und einstellen.

AUS - UND EINBAU DES LADEZAHNRADBLOCKS

Hinweise: Die folgende Beschreibung basiert auf den 4 - Kopf - Modellen. (Die Langsambandlauf - Bremshebelfeder und der Langsambandlauf - Bremshebel sind bei 2 - Kopf - Modellen nicht vorhanden.)

- 1. Das Cassettengehäuse entfernen.
- 2. Den Spulenriemen abnehmen.
- 3. Den Spulenblook ausbauen.

than a switch term which is a source

. .

Ausbau

Hinweise:

 Vorsicht, damit die Teile nicht deformiert werden, welche an den folgenden Bauteilen hängen: Langsambandlauf-Bremsachsenkappe, Aufwickelspulen-Ladezahnrad sowie Abwickelspulen-Ladezahnrad (siehe Abbildung 1-64).



Abbildung 1-64.

2. Vor dem Ausbau des Ladezahnrads die Führungsrolle mit einem Gummiband etc. befestigen. Dadurch wird der Einbau erheblich erleichtert.

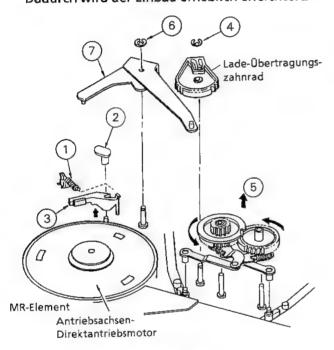


Abbildung 1-65.

- 1. Die Langsambandlauf-Bremsfeder ① entfernen.
- 2. Die Langsambandlauf-Bremsachsenkappe ② entfernen.
- 3 Den Langsambandlauf-Bremshebel ③entfernen.
- 4. Den E-Ring @ entfernen.
- 5. Das Aufwickelspulen-Ladearm, die Aufwickelspulen-Ladearmeinheit, das Abwickelspulen-Ladezahnrad sowie die Abwickelspulen-Ladearmeinheit leicht in Laderichtung drehen, und danach alle Teile Sherausnehmen.
- 6. Den E-Ring 6 entfernen.
- 7. Den Übertragungszahnrad-Antriebshebel 🗇 entfernen.

Einbau

Das Ausbauverfahren umkehren. Unbedingt die Kennmarken der Zahnräder ausrichten.

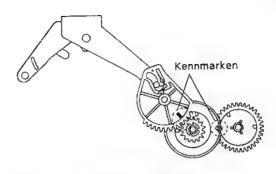


Abbildung 1-66.

Hinweise:

- Beim Einbau vorgeschriebenes Fett auf die folgenden Punkte auftragen: alle Zähne der Zahnräder, alle Zahnradwellen und auf die Nockennut des Lade-übertragungszahnrads.
- Vorsicht, daß die Auf-und Abwickelladearme nicht deformiert werden.
- 3. Den Filz des Langsambandlauf-Bremshebels unbedingt sauberhalten.
- Ebenso die Außenseite des Banddirektantriebsmotors vor Verunreinigungen schützen.
 (Bei Verschmutzung kann es zur Beschädigung des Magnetwiderstands kommen.)
- Vorsicht, damit die Halterungshaken von Langsambandlauf-Bremsachsenkappe sowie Aufwickel-und Abwickel-Ladezahnräder nicht mehr als erforderlich deformiert werden.

AUS- UND EINBAU DES LADEBLOCKS

Ausbau

- 1. Die kabel ① abtrennen.
- 2. Den Cassetten-Laderiemen ② entfernen.
- 3. Die drei Schrauben 3 losdrehen.
- 4. Den Ladeblock nach oben ziehen.

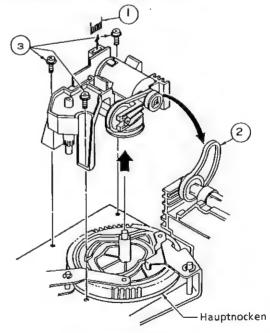


Abbildung 1-67.

Hinweis:

Bei Benutzung eines magnetisierten Schraubendrehers für die drei Schrauben darf dieser den Ton-/Steuerkopf und die Trommel nicht berühren.

• Einbau

- 1. Den Hauptnocken ganz gegen den Uhrzeigersinn drehen.
- Die Kennmarke am Nockenschalter mit der Ausrichtmarke in Übereinstimmung bringen. Den Ladeblock und den Hauptnocken ineinander einpassen. Die drei Schrauben wieder festziehen.

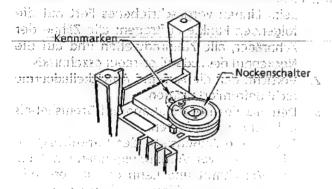


Abbildung 1-68.

 Schließlich die Kabel wieder anschließen und den Cassetten-Laderiemen anlegen.

Hinweise:

- Vorsicht, damit das Ladezahnrad nicht beschädigh wird.
- Vorsicht, damit der Riemen nicht versohmutzt wird. Bei Versohmutzung mit der vorgeschriebenen Reinigungsflüssigkeit säubern.

Comment of the Comment of the Comment of

AUSWECHSELN DES LADEMOTORS

- 1. Das Gerät in die Cassettenauswurf-Betriebsart bringen.
- 2. Das Netzkabel abziehen.
- Den Ladeblock gemäß der obigen Beschreibungen und bildlichen Darstellungen entfernen.

Ausbau

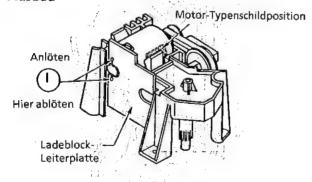


Abbildung 1-69.

- 1. Die kabel ① vom Lademotor ablöten. analma >
- 2. Die rechten und linken Haltehaken @ des Nokkenschalters außerhalbildes Ladeblocks entriegelnam der noben der bei den die der delte des
- Danach den Nockenschalter und die Ladeblock-- Leiterplatte herausnehmen (siehe Abbildung 1-70) (2001 ann ausgeber 1-

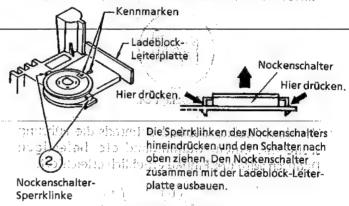


Abbildung 1-70.

- 3. Den Laderiemen 3 entfernen.
- Das hintere Ende des Lademotors mit einem Schraubendreher oder einem vergleichbaren Werkzeug heraushebeln (siehe Abbildung 1-71), und dann den Motor herausnehmen.

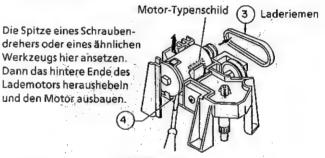


Abbildung 1-71.

• Einbau

- 1. Den Lademotor ausbauen und einen neuen Motor installieren (siehe Abbildung 1-72).
- Den Motor so anbringer, daß das Etikett wie in Abbildung 1-72 sichtbar ist. Sicherstellen, daß das Schraubloch in der Motorwelle, der Vorsprung am Ladeblock und das rückwärtige Ende des Motors (Pfeilmarke) miteinander ausgerichtet sind.

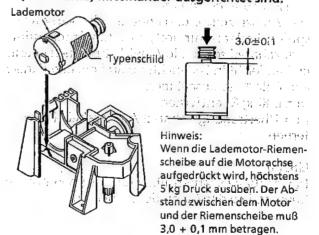
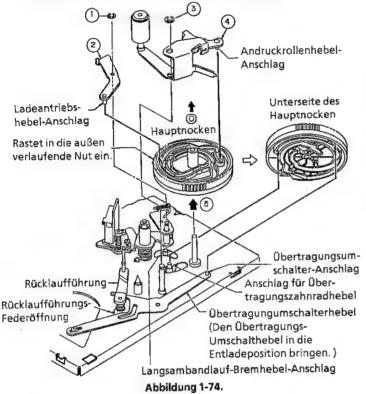


Abbildung 1-72.

- 3. Die Ladeblock-Leiterplatte und den Nockenschalter einbauen.
- 4. Die Kabel am Lademotor anlöten.
- 5. Schließlich den Ladeblock anbringen (siehe Seite 103)
- 6. Den Laderiemen anbringen.

AUSWECHSELN DES HAUPTNOCKENS

- Asubau
- 1. Den E-Ring ① entfernen.
- 2. Den Halb-Ladeantriebshebel @ entfernen.
- 3. Den E-Ring 3 entfernen.
- 4. Den Andruckrollenhebel @ entfernen.
- 5. Den Hauptnocken ©nach oben herausziehen.



• Einbau

- 1. Den Übertragungszahnrad-Antriebshebel in den Entladezustand bringen.
- Den Übertragungszahnrad-Umschalter so plazieren, daß er mit der Rückzugsführungs-Federöffnung im Laufwerkchassis Kontakt aufweist. Den Langsambandlauf-Bremshebel mit einem Finger freigeben, so daß sich dieser vom Capstan entfernt (in pfeilrichtung). Danach den Hauptnocken so anbringen, daß die "D"-Aussparung im Hauptnocken in Pfeilrichtung weist.
- Den Nockenanschlag des Halb-Ladehebels so einbauen,daß er in die außen verlaufende Nut des Hauptnocken einrastet (Pfeilmarkierung). Dann den E-Ring anbrigen und Halb-Ladehebel installieren.
- Den Hauptnocken geringfügig im Uhrzeigersinn drehen bis der Nockenanschlag des Andruckrollenhebels in die Hauptnockennut (Pfeilmarkierung) geht. Dann den E-Ring anbringen und den Andruckrollenhebel installieren.

- Den Hauptnocken mit der Hand drehen, um sicherstellen, daß sich alle vier Hebel (Übertragungszahnrad-Antriebshebel, Halb-Ladehebel, Andruckrollenhebel sowie Übertragungszahnrad- Umschalthebel) in den Nockennuten befinden.
- 6. Den Ladebloch wieder einbauen (siehe Seite 103). Hinweise:
- 1. Vorsicht, damit die Zähne und Nute des Hauptnocken nicht beschädigt werden.
- Nach dem Einbau des Hauptnockens muß dieser von Hand gedreht werden, bevor der Ladeblock angebracht wird. Wenn sich die Hebel in den falschen Einbaupositionen befinden, können sie beim Starten des Motors beschädigt werden.
- 3. Vorgeschriebenes Fett auf die Nuten und Zähne des Hauptnockens auftragen.

AUSWECHSELN DER OBEREN TROMMEL

Hinweis:

Der Abstand zwischen der oberen und unteren Trommel ist äußerst präzise eingestellt (im Mikromillimeterbereich). Beim Auswechseln muß daher größte Sorgfalt angewendet werden. Sogar der geringste Fremdkörper kann die Präzision beim Einbau beeinträchtigen.

 Auswechseln (Der Reihenfolge der angezeigten Nummern folgen.)

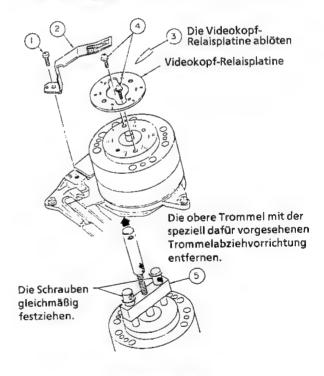


Abbildung 1-75.

Hinweiseach has How Hard duries de Hard de

- 19 Die Berührung der Trommeloberfläche mit blo-... Ben Händen unbedingt vermeiden ... per inside)
- 2. Die obere Trommel mit äußerster Sorgfalt herausziehen (nicht kippen). Hierfür die speziell dafür vorgesehene Feststellvorrichtung benutzen. Vorsicht, damit der Scheibenumfang nicht beschädigt
- 3. Niemals auf die Schrauben schlagen, wenn sie festgezogen werden: # 1985 f. tool hibert in hans

รองที่ได้เหมียนกระบบทำรูปเฟื้อตัว จะสมบัวการการและสาร •3 Einbauk 135 ของอรี่ สุดกับ พ.ศ. (ค.ชอก โรมปี) ค.ฮง

Hinweise: dail aib daie or 90% dans a harmanes.

- 1) Vor dem Einbau der Trommel sicherstellen, daß sich keine kratzer oder Staub auf kante und Ilm-Suffang der Scheibe befinden. A 20 anders begreb V
- 2. Vor dem Einbau der Trommel sicherstellen, daß sich keine Kratzer und kein Staub auf der inneren Oberfläche und der Kante der oberen Trommel befinden. AL WELGHALDE
- 3. Beim Einbau dieser Teile die obere Trommel sehr sorgfältig auf die Scheibe setzen, so daß die obere a Trommel nicht geneigt wird. Deibe , bar
- 4. Beim Einbau dieser Teile unbedingt darauf achten, daß keine Verunreinigungen zwischen die Scheibe und die obere Trommel gelangen.
- 5. Die Schrauben nicht übermäßig festziehen.

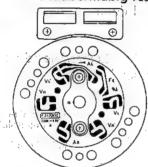


Abbildung 1-76.

- 1. Die neue Trommel anbringen.
- 2. Die Relaisplatine wie in der Abbildung gezeigt anbringen und aut festlöten.
- 3. Die obere Trommel mit den beiden Schrauben befestigen.
- 4. Die Kabel anlöten.

Hinweis: Das Löten sollte schnell und sorgfältig durchgeführt werden, ohne dabei in der Nähe befindliche Teile zu berühren.

- 5. Nach dem Auswechsein müssen die Einstellung der Bandantrieb-Kraftübertragung (siehe Seite 100) sowie die folgenden elektrischen Einstellungen durchgeführt werden.
- Einstellung des Wiedergabe-Umschaltpunktes (Für den Videokopf sowie den HiFi-Tonkopf)
- Überprüfung und Einstellung der X-Position
- Einstellung der SP und LP-Langsamabtastung (nur 4-Kopf-Modell)
- Einstellung des HiFi- Wiedergabe pegel

AUSWECHSELM.DES. its large in the hidebar was **BANDDIREKTANTRIEBSMOTORS** With Miles and

1. Das Gerät in die Cassetten-Auswurfbetriebsart bringen.

nerotes and nerobal majedals eki. A

- 2. Das Netzkabel abziehen midator objection in page 2
- **建筑 医克纳氏杆菌 法程序**中的 50.55 Ausbau (Die Einbauschritte umkehren.)
- 1. Das Flachkabel ① entfernen.
- 2. Die beiden Befestigungsschrauben ② des Banddirektantriebsmotors losdrehen.
- 3. Den Rotor @des Banddirektantriebsmotors herausziehen.
- 4. Die drei Statorschrauben @ des Banddirektantriebsmotors losdrehen.
- 5. Den Stator Sentfernen.

Hinweise:

- 1. Beim Ausbau des Banddirektantriebsmotors oder des Stators darauf achten, daß das Lade-Übertragungszahnrad nicht angeschlagen wird.
- 2. Den Rotor so sichern, daß die Einbaupositionslöcher im Rotor mit der unteren Trommel ausgerichtet sind
- 3. Vorsicht, daß die obere Trommel oder der Videokopf nicht beschädigt werden.
- 4. Sicherstellen, daß die Halleinrichtung und der Stator nicht durch den Rotor und andere Teile beschädigt werden.
- 5. Nach dem Einbau den Wiedergabe-Umschaltpunkt einstellen.

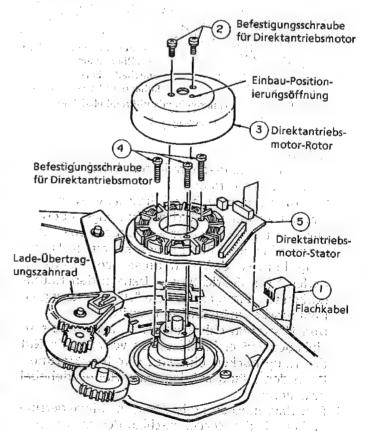


Abbildung 1-77.

a continuant since of

EINSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN SCHALTKREISE

Vor der Einstellung:

In den meisten Fällen besteht die Notwendigkeit zur Einstellung elektrischer Schaltkreise durch das Auswechseln mechanischer Bauteile einschließlich des Videokopfs.

Vor der Einstellung elektrischer Schaltkreise ist daher zu überprüfen, ob sämtliche mechanischen Einstellungen bereits abgeschlossen sind.

Wenn elektrische Störungen festgestellt werden,

zuerst alle zur Einstellung erforderlichen Geräte überprüfen.

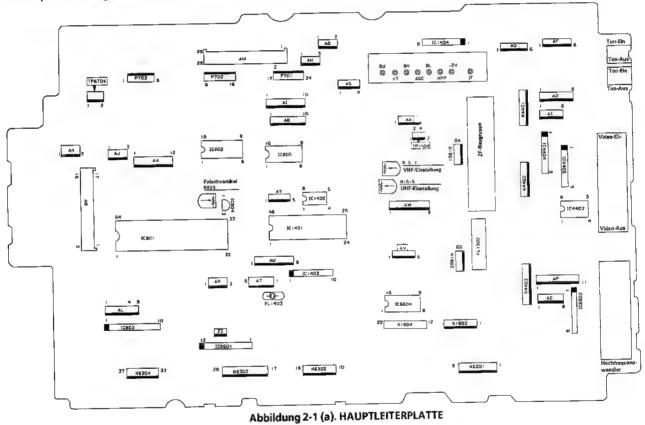
Danach Reparatur oder Austausch der defekten Bauteile durchführen und die Einstellung nach den nachfolgend aufgeführten Verfahren vornehmen.

Wenn die erforderlichen Meßinstrumente nicht vorhanden sind, dürfen die Regler nicht wahllos vorstellt werden.

- Meßinstrumente
 - Farbmonitor (TV) Oszilloskop Farbbalkengenerator Frequenzzähler
 - Gleichstromversorgung Tongenerator Abgleichband Unbespieltes Videoband (VHS)
 - Röhrenvoltmeter

EINSTELLUNG DER HAUPT (SYSTEMSTEUERUNGS, TUNER, OSD)-/ REGEL KREISEN

Prüfpunkt-Diagramm



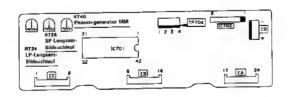


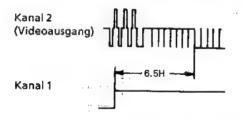
Abbildung 2-1 (b). REGEL-LEITERPLATTE

■ EINSTELLUNG DES REGELSCHALTKREISES

Einstellung des Wiedergabe-Umschaltpunkts

Meßinstrument	Oszilloskop		
Bètriebsart ull aledin arease unoversels atam rapemaragne other entrin mice	Wiedergabe 100 and onothing		
Eingelegtes Band	Abgleichband (VROCPSV)		
Prüfpunkt s :4V) bnsch	Kanal 1; TP701 Kanal 2; Video- Ausgangsanschluß (Kanal 1 Triggerimpuls- Anstiegsschalter auf (+), interner Triggerimpuls am Kanal 1)		
Einstellpunkt (2月月))	R740 (Phasengenerator/mono- stabile Multivibrator- Steuerung)		
Spezifikation	6,5 ± 0,5H		

- Das Abgleichband (VROCPSV) einlegen und das Gerät auf Wiedergabe schalten.
- 2. Den Bildsuchlauf-Knopf in die Mittelposition bringen.
- R740 (Phasengenerator/monostabile Multivibrator-Steuerung) so einstellen, daß die Wellenform am Oszilloskop jener in Abb. 2-2 entspricht.



Kanl 1; 2V/Teilung 50µsec/Teilung Kanl 2; 1V/Teilung 50µsec/Teilung

Abbildung 2-2.

Einstellung des Standardwidergabe (SP)-Langsam-Bildsuchlaufreglers

	รณานใช้สิกได้ คือการใช		
Meßinstrument	Monitor (TV) dolsen or an a		
Betriebsant Missins	Aufnahmezeitschalter in / 33 A		
r remascher della	der SP-Position (applicable) - 25 Aufnahme und 2013 - 255 - 255 Wiedergabe aufrib us 1 2320		
હેલાંન હાજરાતી	selbstaufgezeichnetem (* 1513) Bandmasic wibsicklais missiv		
Eingangssignal	Tonsignal (öffentl. Rundfunksender) oder Videosignal (externer of the series of the se		
Prūfpunkt	Monitor-Bildschirm		
Einstellpunkt	R736 (Standardwidergabe (SP)-Langsam- Bildsuchlaufregler)		
Spezifikation	Kein Störbalken am Monitor (TV)-Bildschirm		

- 1. Ein Tonsignal (öffentl. Rundfunksender) empfangen, oder das Videosignal an den Video-Eingangsanschluß (mit dem externen Eingangswahlschalter) leiten.
- Den Aufnahmezeitschalter in die Standardwiedergabe (SP)-Position bringen.
 Eine Aufnahme oder Wiedergabe auf einem selbstaufgezeichneten Band vornehmen.
- 3. Die Langsam-Bandlauftaste drücken und den aufgezeichneten Teil im Langsam-Bandlaufmodus abspielen.
- 4. Den Langsam-Bildsuchlauf-Knopf in die mittlere Einrastposition bringen.
- Den Monitor-Bildschirm beobachten und R736 (Standardwiedergabe (SP)-Langsam-Bildsuchlaufregler) so einstellen, bis der Störbalken aus dem Bildschirm verschwindet.
- 6. Die Wiedergabetaste drücken, um das Band abzuspielen. Danach die Pause/Standbildtaste drücken, um die Aufnahme in der Standbild-Betriebsart darzustellen. Sicherstellen, daß keine Bildschirmstörungen auftreten. (Diesen Schritt ungerfähr dreimal wiederholen.)

PETER BUT AND A PARTY OF A SHEET OF A SHEET

sagara ələdiA

Einstellung des Langwidergabe (LP)-Langsam-Bildsuchlaufreglers

Meßinstrument	Monitor (TV)
Betriebsart	Aufnahmezeitschalter in der LP-Position. Aufnahme und Wiedergabe auf selbstaufgezeichnetem Band.
Eingangssignal	Tonsignal (öffentl. Rundfunksender) oder Videosignal (externer Eingangswahlschalter)
Prüfpunkt	Monitor-Bildschirm
Einstellpunkt	R734 (Langwidergabe (LP)-Langsam- Bildsuchlaufregler)
Spezifikation	Kein Störbalken am Monitor (TV)-Bildschirm

- Ein Tonsignal (öffentl. Rundfunksender) empfangen, oder das Videosignal an den Video-Eingangsanschluß (mit dem externen Eingangswahlschalter) leiten.
- Den Aufnahmezeitschalter in die Langwiedergabe (LP)-Position bringen.
 Eine Aufnahme oder Wiedergabe auf einem selbstaufgezeichneten Band vornehmen.
- 3. Die Langsam-Bandlauftaste drücken und den aufgezeichneten Teil im Langsam-Bandlaufmodus abspielen.
- 4. Den Langsam-Bildsuchlauf-Knopf in die mittlere Einrastposition bringen.
- Den Monitor-Bildschirm beobachten und R734 (Langwiedergabe (LP)-Langsam-Bildsuchlaufregler) so einstellen, bis der Störbalken aus dem Bildschirm verschwindet.
- 6. Die Wiedergabetaste drücken, um das Band abzuspielen. Danach die Pause/Standbildtaste drücken, um die Aufnahme in der Standbild-Betriebsart darzustellen. Sicherstellen, daß keine Bildschirmstörungen auftreten. (Diesen Schritt ungefähr dreimal wiederholen.)

Einstellung des Vertikal-Standbild-Synchronsignals (Falschvertikal)

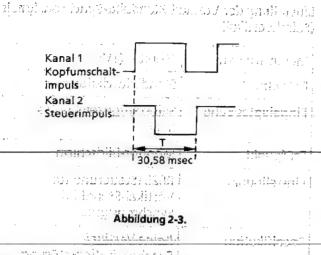
Meßinstrument	Monitor (TV)
Betriebsart	Standbildwiedergabe
Eingelegtes Band	Selbstaufgezeichnetes Band
Prüfpunkt	Monitor-Bildschirm
Einstellpunkt	R825 (Steuerung für Vertikal-Standbild- Synchronsignal)
Spezifikation	Keine Vertikal- Synchronisationsstörung

- Das selbstaufgezeichnete Band in der Standardwiedergabe (SP)-Betriebsart abspielen.
- Die Pause/Standbildtaste drücken, um die Aufnahme in der Standbild-Betriebsart darzustellen.
- 3. Den Monitor-Bildschirm beobachten und R825 (Vertikal-Standbild-Synchronsignalregler) so einstellen, bis die Vertikal-Synchronisationsstörung aus dem Bildschirm verschwindet.
- Das selbstaufgezeichnete Band dann in der Langwiedergabe (LP)-Betriebsart abspielen und sicher-stellen, daß keine Vertikal-Synchronisationsstörungen auf dem Monitor-Bildschirm auftreten.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Einstellung der X-Position

Meßinstrument	Oszilloskop Wiedergabe Abgleichband (VROCPSV)		
Betriebsart			
Eingelegtes Band			
Prüfpunkt	Kanal1; TP701 (Kopfschaltimpuls) Kanal2; TP702 (Wiedergaberegler) (Kanal 1, Oszilloskoptrigger S)		
Einstellpunkt			
Spezifikation	T = 30,58 msec		

- Das Abgleichband (VROCPSV) einlegen und das Gerät in die Wiedergabe-Betriebsart schalten.
- 2. Den Bildsuchlauf-Knopf in die Mittelposition
- 3. Sicherstellen, daß die Wellenformen am Oszilloskop-Bildschirm mit jenen in Abbildung 2-3 identisch sind.



Einstellung der automatischen Frequenzregelung

Meßinstrument	Frequenzzähler		
Betriebsart			
Eingangssignal			
Prüfpunkt	TP03		
Einstellpunkt	VR01 (Automatische Frequenzregelung)		
Spezifikation	15,625 ± 0,25 kHz		

- Das Gerät einschalten. Die Bildschirmanzeigetaste auf der Infrarot-Fernbedienung drücken, um die Zähleranzeige am Monitor (TV)-Bildschirm erscheinen zu lassen.
- 2. Ein + 5V-Signal dem Stift @ des IC01 via dem 1-kOhm-Widerstand zuführen.
- 3. Das Signal vom TP03 mit dem Frequenzzähler messen.
- VR01 (Automatischer Frequenzregelungseinsteller) so justieren, daß der Zähler 15,625 kHz anzeigt.
- 5. Den 1-kOhm-Widerstand abziehen (siehe Schritt 2).
- Sicherstellen, daß kein Zittern bzw. keine Störungen bei der Darstellung der Bild-schirmzeichen auftreten.

Einstellung der Punktuhrge kanszoner Beibig er leit im :

Meßinstrument	Frequenzzähler, Monitor
Betriebsart ²	Para Control Control Control
Eingangssignal	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Prüfpunkt.	Videoausgangsanschluß Monitor-Bildschirm
Einstellpunkt	C02
Spezifikation	55,2 ± 1 µsec

- 1. Bezüglich der zuvor erläuterten automatischen Frequenzregelung muß überprüft werden, ob der rechte Rand der Zähleranzeige am Monitor (TV)-Bildschirm der Spezifikation entspricht.
- 2. Die Videoausgangssignal-Wellenform am Oszilloskop verfolgen. Sicherstellen, daß 55,2 ± 1 µsec zwischen der Anstiegsflanke des Horizontal-Synchronisierungsimpulses und der endgültigen Zeichendarstellung am Bildschirm liegen.

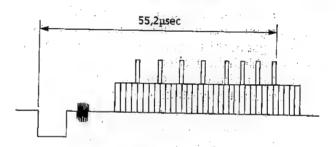


Abbildung 2-4.

Contract to a specific transfer

Einstellung der automatischen Feinabstimmung (AFT)

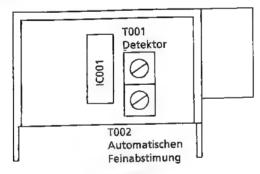
Meßinstrument	Oszilloskop Signalgenerator
Betriebsart	EE
Eingangssignal	Bild-ZF "Uni-Welle" (38,9 MHz ± 1 kHz) Farbbalkensignal (70 dBµ)
Prüfpunkt	Video-Ausgangsanschluß
Einstellpunkt	T002 (Spule für automatische Feinabstimmung)
Spezifikation	

- Das Farbbalkensignal (Eingangsfeldstärke: 70 dBu) empfangen.
- 2. Zuerst den Bandbreitenschalter auf VHF oder UHF einstellen.

Mit dem Signalgenerator das Bild-ZF-Signal von 38,9 MHz (Sinuswelle) dem ZF-Ausgangsan-schluß des Tuners zufühern.

Die (-)-sowie (+)-Tasten verwenden, so daß die Wellenform am Video-Ausgangsanschluß den Minimalwert aufweist.

- 3. Den Bandbreiteitenschalter auf NORMAL stellen.
- 4. Mit dem Signalgenerator das Bild-ZF-Signal von 38,9 MHz ± 1kHz (Sinuswelle) dem ZF-Ausgangsanschluß des Tuners zuführen. (Den Abschwächer einstellen, um das Eingagnssignal auf einen geeigneten Pegel abzuschwächen.)
- 5. Die T002 (Spule für automatische Feinabstimmung) auf der ZF-Platine so einstellen, daß die Wellenform am Video-Ausgangsanschluß den Minimalwert aufweist.



ZF-LEITERPLATTE

Einstellung der automatischen Verstärkungsregelung (AGC)

ung (AGC)				
Meßinstrument		Röhrenvoltmeter EE Farbbalkensignal		
Betriebsart				
Eingangssignal				
Prüfpunkt		TP1551		
Einstellpunkt R15		15 IF AGC)	R1513 (VHF AGC)	
Spezifikation	1 '	F: ± 0,1V (G) ± 0,2V (S)	VHF: 5,4 ± 0,1V (G) 5,4 ± 0,2V (S)	

- Das Farbbalkensignal (Eingangsfeldstärke: 74 dBu).
- Das Voltmeter an den Prüpunkt (TP1551) anschließen und R1515 (UHF AGC) so einstellen, daß die Spannung 3,8V(G), 4,1V(S) beträgt.

3. Das Farbbalkensignal (Eingangsfeldstärke: 70 dBu) empfangen.

4. R1513 (VHF AGC) so einstellen, daß die Spannung 5,4V beträhgt.

Einstellung der Ton-ZF-Spule

Meßinstrument	Wobbelgenerator Oszilloskop Markengeber
Betriebsart	
Eingangssignal	Stift ® des IC1901
Prüfpunkt	Stift ① des IC1901
Einstellpunkt	T1901 (Ton-ZF-Spule)
Spezifikation	Den Spitzenpunkt bei 38,9 MHz einstellen.

1. AGC-Spannung (automatische Verstärkungsregelung (5 V oder darunter) auf Stift (5 des IC1901 übertragen.

4. T1901 einstellen, um den Spitzenpunkt auszurichten (siehe Abb. 2-5).

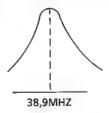
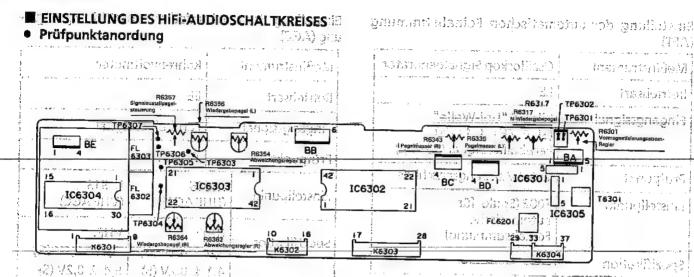


Abbildung 2-5.



testra to to the quargetist templated it. Abbildung 2-6 (a). HiFi-LeiterPLATTE De total de partier la conferencia de la conferencia del la conferencia de la conferencia del la conferencia del la conferencia de la conferencia de la conferencia del la confe

Salamina Company THU who it was established in the being a part on a or collect to great from metallicities ner lande ly **(Pirol**a รานวิวาลัยรามปริ PoleoTi R1.703 101702 g harve

Abiildung 2-6 (b). DREHRADIEREN-LEITERPLATTE

(Die in[] gesetzten Posten beziehen sich auf die Teile des rechten kanals (R-CH)).

Street street sob onvictional

Einstellung des Elektrisch/Elektrisch-Pegels (FF)

in period 1900 - Brand Barrian Sanction (1900) Barrian

volations subdistrictly

Röhrenvoltmeter (180 1.19) (1
EBogio Diamination
-5dBs, 1kHz
Audio-Ausgangsanschluß
R8104 [R8105]
≥5dBs (200 (200 (200 (200 (200 (200 (200 (20

- 1. Den Eingangswahlschalter auf "AUX" stellen.
- 2. Ein -5dBs, 1kHz-Signal dem Audio-Eingangsanschluß Zuführen.
- 3. Den Aufnahmepegelregler in die mittlere Restposition bringen.
- 4. CH-1 des Röhrenvoltmeters an der linken Seite des Audio-Ausgangsanschlusses und CH-2 mit der rechten Seite des Audio-Ausgangsanschlusses verbinden. Dabei R8104 [R8105] so einstellen, daß die Anzeige des Röhrenvoltmeters -5 dBs, 1 kHz aufweist. Hinweis:

R8104 und R8105 befinden sich auf der Betriebseinheit. 11:27:21

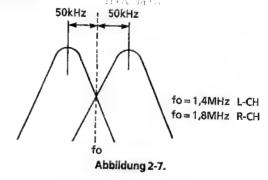
San Bridge

Einstellung der Abweichung (Einstellung mit Spektrum-Analysator)

mar langing blick was roughly planning a decision

Meßinstrument	Spektrum-Analysator
Betriebsart	EENLATE IS 190 INS 450 ;
Eingangssignal	-5dBs, 1kHz
Prüfpunkt	TP6306 [TP6305] TP6307 (Masse)
Einstellpunkt	R6354 [R6362] (Abweichungsregler)
Spezifikation	50 ± 5 kHz

- 1. Das -5dBs, 1kHz-Signal dem Audio-Eingangsanschluß zuführen.
- 2. TP6306 [TP6305] (HiFi-Einheit) und TP6307 (Masse) signale mit dem Spektrum-Analyzer auswerten, R6354 [R6362] so einstellen, daß der Spektrum-Analysator 50 ± 5 kHz anzeigt (siehe Abb. 2-7). 100A 165 CO



(Einstellung mit Frequenzzähler und Röhrenvoltmeter)

neter)	
Meßinstrument	Frequenzzähler, Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Aufnahme/Wiedergabe
Verwendetes Band	HiFi-Abgleichband (VROCBFFS)
Eingangssignal	-5dBs, 1kHz
Prüfpunkt	TP6306 [TP6305] TP6307 (Masse)
Einstellpunkt	R6354 [R6362]
Spezifikation	-5 ± 1dBs

- Das HiFi-Abgleichband (VROCBFFS) wiedergeben und überprüfen, daß der Wiedergabepegel 5 ± 1dBs entspricht.
- Die Trägersignalfrequenz überprüfen: Einen Frequenzähler an TP6302 [TP6305] sowie TP6307 (Masse) anschließen, und überprüfen, ob 1,4 MHz ± 10 kHz [1,8 MHz ± 10 kHz] angezeigt werden.
- Ein –5dBs, 1kHz-Signal dem Audio-Eingangsanschluß zuführen.
- Den Aufnahmepegelregler in die mittelere Rastposition bringen.
- 5. Das Signal aufzeichen und dann wiedergeben. Wenn der Wiedergabepegel unter -5 ± 1 dBs liegt, R6354 [R6362] im Uhrzeigersinn drehen. Wenn der Wiedergabepegel über -5 ± 1 dBs liegt, in die Cegenrichtung drehen.
 - Das Signal aufzeichnen und erneut wiedergeben.
- 6. Schritt 5 wiederholen, bis 5 ± 1 dBs erzielt werden.

Einstellung des Signalausfall-Pegels

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Wiedergabe
Eingangssignal	
Prüfpunkt	TP6303, TP6307 (Masse)
Einstellpunkt	R6357 (Signalausfallpegel- Steuerung)
Spezifikation	3,8 ± 0,1V

- 1. Das Gerät in den Wiedergabe-Modus bringen.
- Ein Röhrenvoltmeter an TP6303 und TP6307 anschließen und R6357 (Signalausfallpegel) so einstellen, daß die Ausgangsspannung am Oszilloskop 3,8 ± 0,1V beträgt.

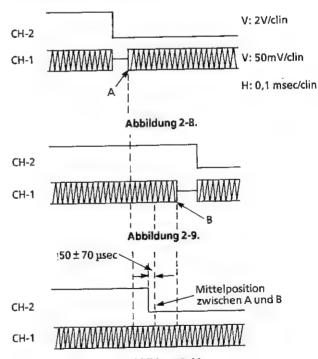
Finstellung des HiFi-Kopfumschaltimpulses

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	Wiedergabe
Eingangssignal	HiFi-Standardband (VROCBFFS)
Prüfpunkt	Externer Trigger TP901, CH-1 TP6305, CH-2 TP6304
Einstellpunkt	R1703 (HiFi H-SW-P Einstellung)
Spezifikation	50 ± 70 μsec

[R1703 befindet sich auf der Rotations-Löschplatte.]

[TP6304 und TP6305 befinden sich im HiFi-Modul.]

- 1. Das HiFi-Standardband zurückspielen.
- 2. Die externe Triggerleitung des Oszilloskops an TP701 anschließen und auf Lastminderung einstellen.
- 3. Den HiFi-Kopfumschaltimpuls-Einstellpotentiometer R1703 ganz gegen den Uhrzeigersinn drehen, um die in Abbildung 2-8 dargestellte Wellenform zu erhalten.
- R1703 im Uhzeigersinn drehen, um die in Abb. 2-9 dargestellte Wellenform zu erhalten.
- 5. R1703 so einstellen, daß die hintere Flanke des Kopfumschaltimpulses bei 50 µsec links von der Mittelposition zwischen Punkt A in Abb. 2-8 und Punkt B in Abb. 2-9 ausgerichtet ist.
- Das Oszilloskop auf "TRIG SLOPE" einstellen und sicherstellen, daß die Hüllkurve nicht unterbrochen wird.



Einstellung des HiFi-Widergabepegels is mentile specific

	ildei Agnehedeis) 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
Meßinstrument grob	Röhrenvoltmeter
Betriebsart salar	Wiedergabe (Mando) 1991
Verwendetes BAnd	.HiFi⊦Abgleichband : ูกรงูกเปิ (VROCBFFS)
Eingangssignal	Activation of the control of the con
Prüfpunkt	Audio-Ausgangsanschluß
Einstellpunkt । १९२५	R6356 [R6364] (Wiedergabepegelregler)
Spezifikation 00 70	-5 ± 1dBs m 30 7777 /

- 1. Das HiFi-Abgleichband wiedergeben. 3. 300 Juli
- 2. CH-1 eines Röhrenvoltmeters an den Audio-Ausgangsanschluß (L) und CH-2 an den Ausgangsanschluß (R) anschließen; danach den Ausgangswahlschaltr auf HiFI und Stereo einstellen.
- R6356 [R6364] so einstellen, daß der Wiedergabepegel – 5 + 1dBs beträgt.

Einstellung des Pegelmessers

Meßinstrument	Pegelmesser
Betriebsart O THE AND	E-Employers from Land Control
Eingangssignal	-5 dBs, 1kHz
Prüfpünkt	Pegelmesser
Einstellpunkt	R6339 [R6343]
Spezifikation	OdB - Oliver -

- Dem Audio-Eingangssignal ein –5 dBs, 1kHz-Oszillatorsignal zuführen.
- 2, Den Audio-Eingangsschalter auf "external" schalten.
- 3. Der Audio-Ausgangsschalter muß auf Stereo gestellt, und die Aufnahmeregler (Lund R) in die mittlere Raststellung gebracht werden.
- 4. R6339 [R6343] so einstellen, daß der Pegelmesser bis zu dem 0-dB-Punkt leuchtet.
- 5. Danach ein Mono-Signal empfangen und R6343 so einstellen, daß die Eingangspegel von L-CH und R-CH gleiche Werte aufweisen.

Einstellung des Wiedergahenegels

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Wiedergabe
Eingangssignal	Abgleichband (VROCPSV) (1-kHz-Pegelsteuersignal)
Prüfpunkt	Audio-Ausgangsanschluss
Einstellpunkt	R6317 (Wiedergabepegelregler)
Spezifikation	-9 ± 1dBS

- 1: Das Abgleichband wiedergebeni (1-kHz-Pegel-) steuerungssignal)
- 2. Das Röhrenvoltmeter an den Audio-Ausgangsanschluß anschließen.
- 3. R6317 (Wiedergabepegelregler) so einstellen, daß der Ausgangspegel –9 ± 1 dBs beträgt.

Überprüfung der Löschspannung und Schwingungsfrequenz

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart (1997)	Aufnahme
Eingangssignal	A description of the property
Prüfpunkt	Beide Enden des Vollöschkopfs
Einstellpunkt berev 19	The state of the s
Spezifikation	Löschspannung, üver 40 Vs- s Schwingungsfrequenz, 70 ± 7 kHz

- 1. Das Gerät auf Aufnahmefunktion schalten.
- Das Oszilloskop an beide Enden des Vollöschkopfs anschließen.
- 3. Sicherstellen daß die Löschspannung über 40 Vs-s liegt.
- Sicherstellen, daß die Schwingungsfrequenz bei 70 ± 7 kHz.

N 21 10 21 /

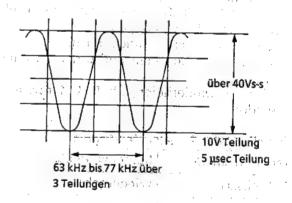


Abbildung 2-11.

Einstellung des Vormagnetisierungsstroms

	agnetisierungsstroms
Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Aufnahme (SP)
Eingangssignal	·····································
Prüfpunkt	TP6301 (Signal), TP6302 (Masse)
Einstellpunkt	R6301 (Vormagnetisierungsstrom- Regler)
Spezifikation	270 ± 5 µ A (270 ± 5 mV)

- Ein Röhrenvoltmeter an TP601 (signal) und TP602 (Masse) an der Haupteinheit anschließen.
- 2. Das Gerät in Aufnahmefunktion bringen.
- 3. R630 (Vormagnetisierungsstrom-Regler) so einstellen, das der Vormagnetisierungsstrom bei 270 ± 5 μA (270 ± 5 mV) liegt.

Überprüfung von Vormagnetisierungsstrom-Austritt

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Aufnahme
Eingangssignal	
Prüfpunkt	Audio-Ausgangsanschluß
Einstellpunkt	
Spezifikation	Unter – 20 dBm

- 1. Das Gerät in die Aufnahmefunktion bringen.
- 2. Das Röhrenvoltmeter mit den Audio-Ausgangsanschluß verbinden.
- 3. Sicherstellen, daß der Vormagnetisierungsstrom-Austritt unter –20 dBm beträgt.

Überprüfung der Aufnahme-/Wiedergabepegel

Meßinstrument	Röhrenvoltmeter
Betriebsart	Eigenaufnahme/- wiedergabe
Eingangssignal	-5 dBs, 1kHz
Prüfpunkt	Audio - Ausgangsanschluß
Einstellpunkt	
Spezifikation	-5 ± 3 dBs

- Ein 1kHz –5 dBs-Signal dem Audio-Eingangsanschluß zuführen, Eine Eigenaufnahme machen und das Signal wiedergeben.
 Hinweis:
 - Bei HiFi-Aufnahme das Signal gleichzeiting zum linken und rechten Kanal führen.
- 2. Sicherstellen, daß bei der Wiedergabefunktion das Ausgangssignal eine Wert von –5 ± 3 dBs am Ausgangsanschluß aufweist.
- Wenn sich der Wert außerhalb es Sollwerts befindet, die Löschspannung, Schwingungsfrequenz und den Vormagnetisierungsstrom einstellen.

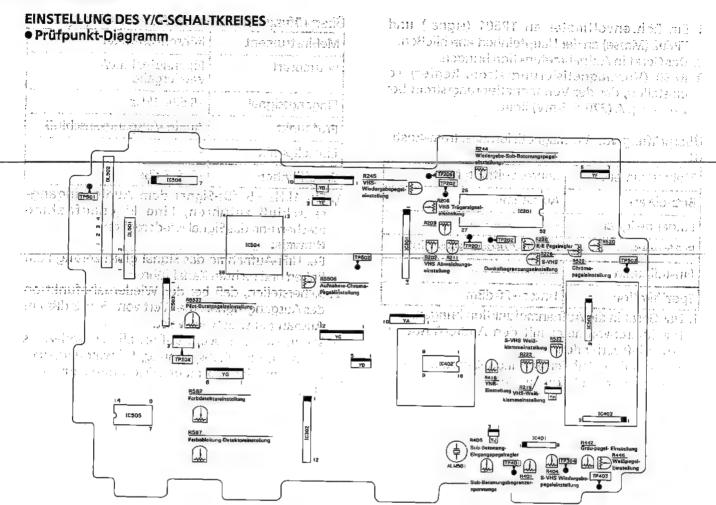
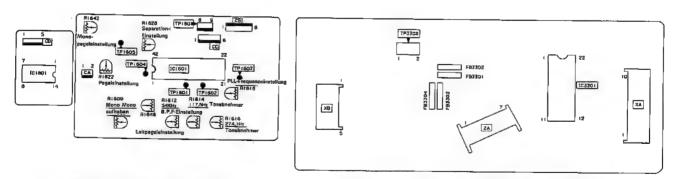


Abbildung 2-12 (a). Y/C-LEITERPLATTE



Abiildung 2-12 (b). MPX-LEITERPLATTE

Abbildung 2-12 (c). KOPFVERSTÄRKER-LEITERPLATTE

ANMERKUNGEN ZUR EINSTELLUNG

Hinweis zur Einstellung des Y/C-Schaltkreises

Bei der Einstellung eines der im folgenden Flußlaufdiagramm dargestellten Potentiometer ist zu beachten, daß alle Potentiometer bereits richtig eingestellt sind, auf welche in den vorherigen Schritten Bezug genommen wurde.

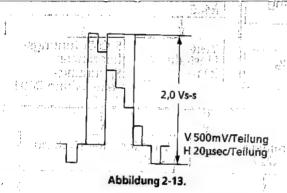
Immer wenn ein Potentiometer eingestellt wird, müssen sämtliche Potentiometer in den kommenden Folgeschritten ebenfalls eingestellt werden. Der E-E Pegel wird bei den meisten Einstellungsschritten im folgenden Verfahren als Bezugswert herangezogen.

Einstellung des E-E Pegels R228 Titelaufnahme Y/C-Trennung Sub-Betonung-Eingangspegel E-E Flakenpegeleinstellung C-Signaltrennung R533 R406 R442 Sub-Betonungs-YNR-Einstelluna begrenzer-Weißpegeleinstellung Y-Signaltrennung R520, R416 Spannung-R446 R522 seinstellung R401 Nichtkorrelierte Detektoreinstellung Farbdetektorein-S-D Klemmeinstellung S-W Klemmeinstellung (1) R582 R226 stellung R222 Farbableitung-N-W Klemmein-Detektoreistellung stellung R219 R587 FM-Farbdetektorein-Einstellung V stellung (2) R582 N-Trägersignalein-S-Trägersignaleinstellung R206 stellugn R209 Aufnahme-C-Pegeleinstellung R5506 N-Teilung-Einstellung S-Teilung-Einstellung Pilot-Burstpegel-Einstellung R5533 R202 R211 N-Aufnahme-FM-S-Aufnahme-FM-Pegeleinstellung R312 Pegeleinstellung R311 Aufnahmeschaltkreis-Einstellung abgeschlossen Wiedergabe-Y-Pegeleinstellung N-Wiedergabe-Y-Pegeleinstellung R245 S-Sub-Betonung-Eingangspegel (Wiedergabe) R244 S-Wiedergabe-Y-Pegeleinstellung R404

Einstellung des EE Pegels

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E robatorofi medikakeemaa ma
	Farbbalkensignal
Prüfpunktebas (1800)	S-Ausgang, Y-Anschluß
Einstellpunkt	R228: E-E Pegelregler
Spezifikation	2,0 ± 0,05 Vs-s

- 1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Farbalkensignal zuführen.
- 2) R228 so einstellen, daß der Ausgangspegel beim S-Ausgangssignal, Y-Anschluß 2,0 ± 0,05 Vs-s beträgt. (S-Ausgangssignal, Y-Anschluß offen)



Einstellung für Chroma-Separator

Meßinstrument	Spektrum-Analysator
Betriebsart	E-E
Eingangssignal	Abtastsignal vom Spektrum-Analysator
Prüfpunkt	TP503
Einstellpunkt	R533: Chroma- Separatorregler
Spezifikation	R533: Kammfilter- zahntiefe über 40 dB

- 1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Farbalkensignal zuführen und das Ausgangssignal am TP503 am Bildschirm des Spektrum-Analysators verfolgen.
- 2) R533 so einstellen, daß die Kammfilterzahntiefe ihr Maximum erreicht (über 40 dB).

Hinweis: R533 wurde bereits werkseitig mit Spezial-Meßinstrumenten auf optimalen. Farbkamm eingestellt. Da diese Meßinstumente nicht vorhanden sind, ist eine Einstellung des R533 vor Ort außerordentlich schwierig. Es ist deshalb nicht zu empfehlen R533. nachzustellen, außer wenn er defekt ist. 1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Wenn eine Nachstellung des R533 unbedingt erforderlich wird, ist der

R533 in die Mittelposition zu bringen.

ne, andr mintel, i simila kalimen Wanashe, spranaW

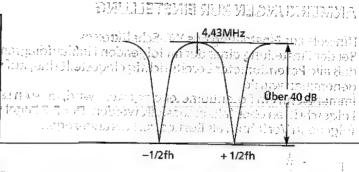


Abbildung 2-14. 2007 1975 9 7 Paredbased

Einstellung von Luminanzseparator und phase

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP4010-2013
Einstellpunkt	R520, R522
Spezifikation	Minimale Chroma- Komponente bei de Treppen-Wellenform

- 1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Ausgangssignal am TP401 in der Y/C-Einheit am Bildschirm des Spektrum-Analysators verfolgen.
- 2) R520 und R522 abwechselnd drehen, so daß die Chroma-Komponente bei der Treppen-Wellenform am geringsten ist.

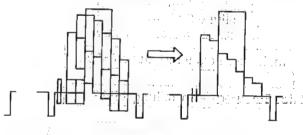


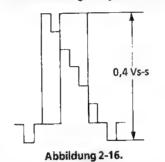
Abbildung 2-15.

Einstellung des Sub-Betonungs-Eingangspegels

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP401
Einstellpunkt	R406: Sub-Betonungs- Eingangspegel regler
Spezifikation	0,4 ± 0,03 Vs-s

- Ausgangssignal am TP401 am Bildschirm des Spektrum-Analysators verfolgen.
- 2) R406 so einstellen, daß der Ausgangspegel am TP401 0,4 ± 0,03 Vs-s erreicht.

V100mV/Teilung, H20psec/Teilung



Einstellung des Phasenabweichungs-Detektions-

pegels

Jegels	
Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP205, TP206
Einstellpunkt	R582: C-Phasenabweic- hungs- Detektionspegel R587: Y-Phasenabweic- hungs- Detektionspegel
Spezifikation	Die Schaltstörungen reduzieren, welche als vertikale Muster links und rechts an den Farbbalkenkanten auftreten.

- 1) Einstellung des Farbsignaldetektors (R582). R582 ganz nach rechts drehen.
- 2) Einstellung der Farbableitung (R587). Das Farbbalkensignal dem AUX-Eingangsanschluß zuführen, um das Farbbalkenmuster am Bild-schirm zu erzeugen. Einen 56-kOhm-Widerstand zwischen TP206 (Kollektor des Q410) und TP205 (5V) anschließen. R587 so einstellen, daß die verikalen Schaltstömuster an den rechten und linken Kanten des Farbbalkens verschwinden. Danach den Widerstand abtrennen.

Einstellung der Titelaufnahme

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	Titelaufnahme
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP401
Regler	R442: Graupegel- Einstellung R446: Weißpegel- Einstellung
Spezifikation	Graupegel: 15 ± 5% Weißpegel: 15 ± 5%

- 1) Titelaufnahme Modus anwählen
- 2) In bezug auf (100%) die Luminanzsignalamplitude des Farbbalkensignals über dem Synchronsignalpegel den Graupegel durch R442 einstellen (siehe nachfolgende Abbildung). Danach den Weißpegel durch R446 einstellen.

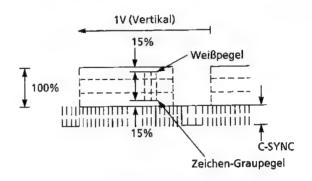


Abbildung 2-17.

Einstellung des Luminanz-NR-Mischpegels

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP202
Regler	R416: Y-NR- Mischpegelregler
Spezifikation	Video-Signalkomponente bei Minimum (30 mVs-s oder darunter)

- Das Gerät in den E-E Modus bringen und das Farbbalkensignal zuführen und das Ausgangssignal am TP202 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen.
- 2) R416 so einstellen, daß die Video-Signalkomponente bei Minimum liegt.

Einstellung der Sub-Betonungs-Begrenzerspannung

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E (S-VHS)
Eingangssignal	Kein Signal
Prüfpunkt	TP204
Regler	R401: Sub-Betonungs- Begrenzerspan- nungsregler
Spezifikation	3,48 ± 0,05 V

- 1) Das Gerät in den E-E Modus bringen und kein Signal zuführen
- 2) R401 so einstellen, daß die Gleichspannung am TP402 3,48 \pm 0,05 V beträgt.

Einstellung des Wießbegrenzungspegelskaplein al

Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart, 50000	E-E (VHS, S-VHS)
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP201
Regler	R222: S-VHS Weißbegrenzungs-
1 _ 42 A 1996	regler R219: VHS Weißbegrenzungs- regler
Spezifikation	108 + 4/–8% S-VHS Weißbegrenzung
2888.9 2888.9	80 + 5/-10% VHS Weißbegrenzung

- 1) Das Gerät in den S-VHS Modus bringen und das Farbbalkensignal zuführen und das Ausgangssignal am TP201 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen.
- R222 so einstellen, daß der Weißbegrenzungspegel am TP201 108% des Gesamtsignals entspricht.
- 3) Nun das Gerät in den VHS Modus schalten. R219 so einstellen, daß der Weißbegrenzungspegel am TP201 80% des Gesamtsignals ausmacht.

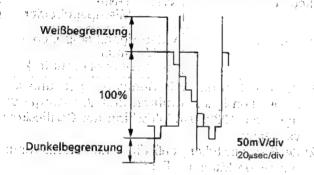
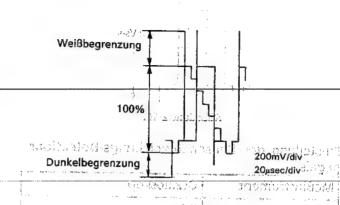


Abbildung 2-18 RAM Baston of Joseph Department of Shift and Egings for the

Einstellung des Dunkelbegrenzungspegels

	kerbegrenzungspegels
Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	E-E (VHS, S-VHS)
Eingangssignal	Farbbalkensignal
Prüfpunkt	TP201
Regler supplies in a second of the second of	R226: S-VHS Dunkelbegrenz- ungsregler
Spezifikation V does	80 ± 10% S-VHS Dunkelbegrenzung

1) Das Gerät in den S-VHS Modus bringen. R226 so einstellen, daß der Dunkelbegrenzungspegel am TP201 80% des Gesamtsignals entspricht.



pradeficiong/stransfer(27,50027)

Einstellung von S-VHS Trägerrsignals und abweic-

Jaudaldari

Abbildung 2-19.

huna

nung	
Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	EP-Aufnahme
Eingangssignal	Kein Signal AUX-Modus (Trägersignal) Farbbalkensignal (Abweichung)
Testpunkt	TP306: Trägersignal TP201: Abweichung
Regler (1985) (1	R209: S-VHS Trägersignalregler R211: S-VHS Abweichungsregler
Spezifikation All All All All All All All All All Al	Trägersignal: 5,5 ± 0,05 MHz Abweichung: 2,0 ± 0,05 Vs-s

- 1) Einstellung des S-VHS FM-Trägersignals
 Den AV-Modus (kein Videosignal) anwählen und
 den Aufnahmewahlschalter (SW8101) auf S-VHS
 stellen Das S-VHS Band (für Eigenaufzeich-nung)
 laden und das Gerät in den Aufnah-memodus
 bringen. Einen Frequenzzähler an TP306 anschließen und R209 so einstellen, daß der
 Frequenzzähler 5,50 MHz,anzeigt.
- 2) Einstellung der S-VHS Abweichung Den AV-Modus (Video-Farbbalken) anwählen und den Aufnahmewahlschalter auf S-VHS schalten. Das S-VHS Band (für Eigenaufzeichnung) laden und das Gerät in den Aufnahmemodus bringen. Ein Oszilloskop mit dem TP201 verbinden und den Signalpegel aufzeichnen. Danach das Oszilloskop mit dem den VIDEO OUT Anschluß (offen) verbinden und das Band wiedergeben.

CAR LAND TORREST

Überprüfen, ob das Oszilloskop 2,0 Vs-s anzeigt. Wenn die Signalamplitude von 2,0 Vs-s abweicht, das Signal am TP201 zuerst durch R211 grobeinstellen. Danach R211 wiederholt einstellen, bis das Signal am VIDEO OUTPUT Anschluß genau 2,0 Vs-s entspricht.

Beispiel: Wenn z.B. das gemessene Signal am VIDEO OUTPUT Anschluß 1,0 Vs-s und am TP201 0,1 Vs-s ausmacht, das Signal am TP201 auf 0,2 Vs-s einstellen. Das VIDEO OUTPUT Signal steigt auf 2,0 Vs-s

Einstellung von VHS Trägerrsignals und abweichung

Italig	
Meßinstrument	Oszilloskop
Betriebsart	EP-Aufnahme
Eingangssignal	Kein Signal (Trägersignal) Farbbalkensignal (Abweichung)
Testpunkt	TP306: Trägersignal TP201: Abweichung
Regler	R206: VHS Trägersignalregler R202: VHS Abweichungsregler
Spezifikation	Trägersignal: 3,86 ± 0,05 MHz Abweichung: 2,0 ± 0,05 Vs-s

- 1) Einstellung des VHS FM-Trägersignals
 Den AV-Modus (kein Videosignal) anwählen und
 den Aufnahmewahlschalter auf NORMAL schalten. Das S-VHS Band (für Eigenaufzeich-nung)
 laden und das Gerät in den Aufnah-memodus
 bringen. Einen Frequenzzähler an TP306 anschließen und R206 so einstellen, daß der
 Frequenzzähler 3,86 MHz anzeigt.
- 2) Einstellung der VHS Frequenzabweichung Den AV-Modus (Video-Farbbalken) anwählen und den Aufnahmewahlschalter auf NORMAL schalten. Das S-VHS Band (für Eigenaufzeichnung) laden und das Gerät in den Aufnahmemodus bringen. Ein Oszilloskop mit dem den TP201 verbinden und den Signalpegel aufzeichnen. Danach das Oszilloskop mit dem den VIDEO OUT Anschluß (offen) verbinden und das Band wiedergeben.

Überprüfen, ob das Oszilloskop 2,0 Vs-s anzeigt. Wenn die Signalamplitude von 2,0 Vs-s abweicht, das Signal am TP201 zuerst durch R202 grobeinstellen. Danach R202 wiederholt einstellen, bis das Signal am VIDEO OUTPUT Anschluß genau 2,0 Vs-s entspricht.

Einstellung der Aufnahme-Farbsättigung

Meßinstrument	Oszilloskop		
Betriebsart	LP-Aufnahmemodus		
Eingangssignal	Farbbalkensignal (Eingangsanschluß)		
Prüfpunkt	TP3301, TP3302 (in der Vorverstärkereinheit)		
Regler	R5506: Aufnahme- Farbsättigungs- regler		
Spezifikation	27,5 ± 2 mVs-s		

- 1) TP306 und TP205 überbrücken. TP306 und TP205 befinden Sich auf der Y/C-Einheit.
- Das Farbbalkensignal dem Eingangsanschluß zuführen.
 - Das Gerät in die LP-Aufnahmefunktion schalten.
- Die Ausgangssignale an den Prüfpunkten TP3301 und TP3302 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen. Das Rot-Ausgangssignal auf den vorgeschriebenen Pegel einstellen.

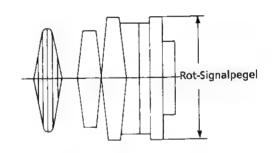


Abbildung 2-20.

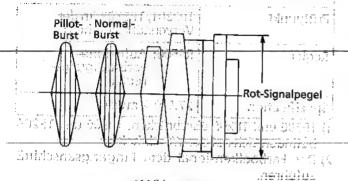
Einstellung des Pillot-Burstpegels

Meßinstrument	Oszilloskop		
Betriebsart	LP-Aufnahmemodus (S-VHS)		
Eingangssignal	Farbbalkensignal (Eingangsanschluß)		
Prüfpunkt	TP3301, TP3302 (in der Vorverstärkereinheit)		
Regler	R5533: Pillot-Burstpegels- Regler		
Spezifikation	± 2 mVs-s des normalen Farb-Burst-Signalpegles		

- 1) TP306 und TP205 überbrücken. TP306 und TP205 befinden sich auf der Y/C-Einheit.
- Das Farbbalkensignal dem Eingangsanschluß zuführen.
 - Das Gerät in die LP-Aufnahmefunktion schalten.

3) Die Ausgangssignale an deh Prüfpunkten TP3301 und TP3302 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen.

R5533 so einstellen, daß der Pilot-Burst-Signalpegel mit dem normalen Farb-Burst-Signalpegel ausgerichtet ist.



nonlarize nois impr**Abbildung 2-21.** pelban Larott e ya

Einstellung für Aufnahme-FM

Meßinstrument	Oszilloskop			
Betriebsart (1987)	LP-Aufnahmemodus			
Eingangssignal	Farbbalkensignal (Eingangsanschluß)			
Prüfpunkt	TP3301, TP3302 (in der Vorverstärkereinheit)			
Regler	R311 (Ein-IC301): (S-VHS) Aufnahme- FM- Strömregler- Modus R312 (Ein-IC301): (VHS) Aufnahme- FM- Stromegler- Modus			
Spezifikation	110 ± 5 mVs-s			

Das Überbrückungskabel zwischen TP306 und TP205 entfernen.

Die Synchronbodenfrequenz auf den vorgeschriebenen Pegel einstellen. (CONF) (B) (B) (B) (

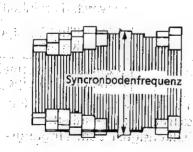


Abbildung 2-22.

Einstellung des normalen VHS-Wiedergabepegels

Meßinstrument	Oszilloskop Wiedergabe (VHS)		
Betriebsart			
Eingangssignal Tier Farbbalkensignal mais			
	S-Ausgangssignal, Y-Anschluß		
	R245: VHS- Wiedergabepegel-		
Ass cirroller Des	P.P. File regier fils		
Spezifikation	1,0 ± 0,05 Vs-s		

1) Das Gerät in die VHS-Funktion schalten. Danach das Standard-Farbbalkensignal wiedergeben und den Pegel am Widerstand (Ausgangsanschluß) am Bildschirm des oszilloskops verfolgen.

2) R245 so einstellen, daß der Ausgangspegel beim S-Ausgangssignal, Y-Ansheluß-1,0 ± 0,06 Vs-s entspricht.

Einstellung des Wiedergabe-Sub-Betonung-Eingabesignalpegels

Meßinstrument	Oszilloskop Wiedergabe (S-VHS) Farbbalkensignal		
Betriebsart			
Eingangssignal			
Prüfpunkt	TP401		
Regler Adams Annual A	R244: Wiedergabe-Sub-		
And Andrew British	Betonung- Signalpegelregeler		
Spezifikation	0,4 ± 0,05 Vs-s		

1) Das Gerät in die S-VHS Funktion schalten. Danach das Standard-Farbblakensignal wiedergeben und Ausgangssignal am TP401 am Bildschirm des Oszilloskops verfolgen.

2) R244 so einstellen, daß der Ausgangspegel am TP401 0,4 ± 0,05 Vs-s ausmacht.

Einstellung des S-VHS Wiedergabenegele

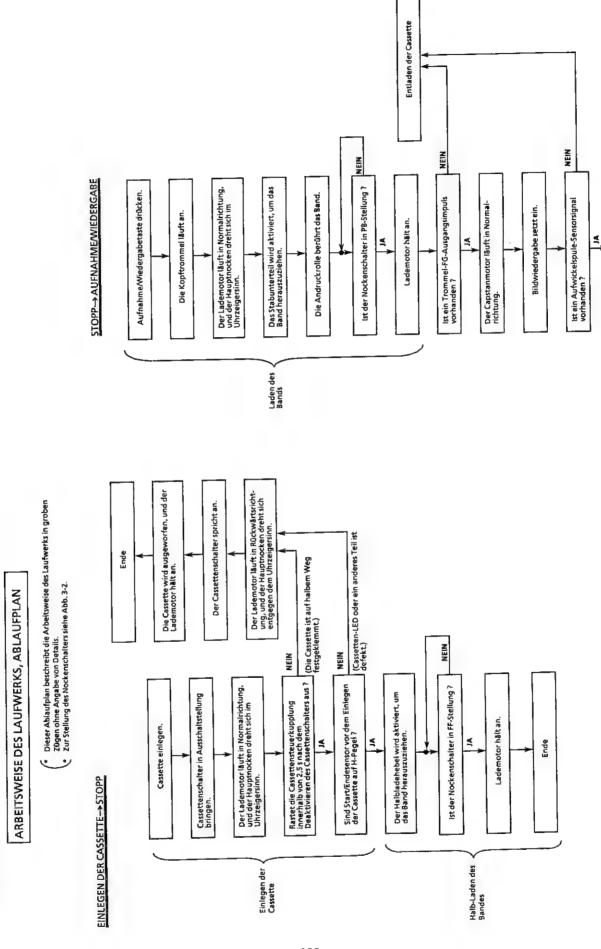
Meßinstrument	Oszilloskop		
Betriebsart	Wiedergabe (S-VHS)		
Eingangssignal	Farbbalkensignal		
Prüfpunkt	S-Ausgangssignal, Y-Anschluß		
Regler	R404: S-VHS- Wiedergabepegel- regler		
Spezifikation	2,0 ± 0,05 Vs-s		

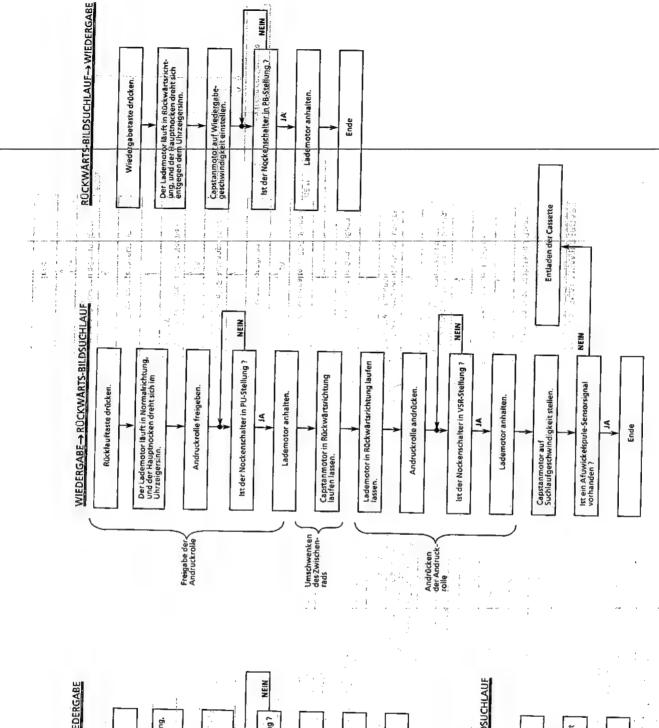
1) Das S-VHS Abgleichband (VRONBZGS) abspielen und das Signal an der Video-Ausgangsbuchse verfolgen.

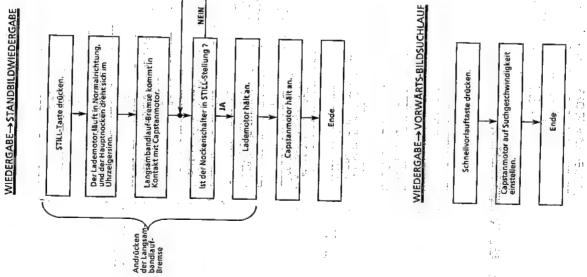
2) R404 so einstellen, daß der Signalausgangspegel beim S-Ausgangssignal, Y-Anschluß 2,0 ± 0,05 Vs-s entspricht. (S-Ausgangssignal, Y-Anschluß Offen)

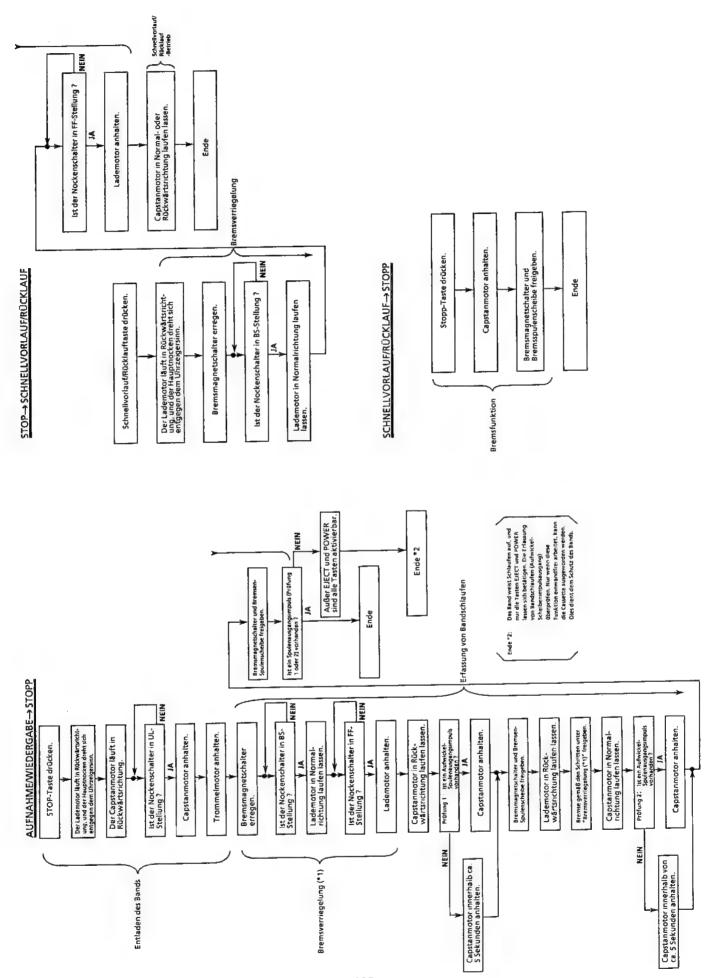
Ende

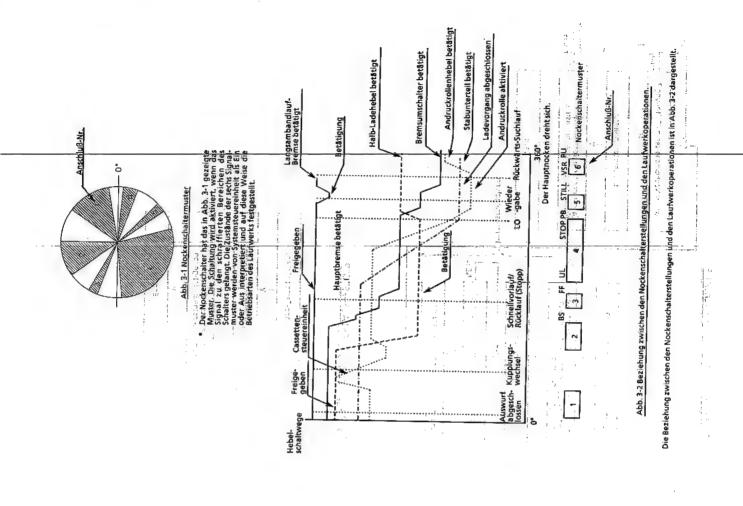
STÖRUNGSSUCHE, ABLAUFPLAN

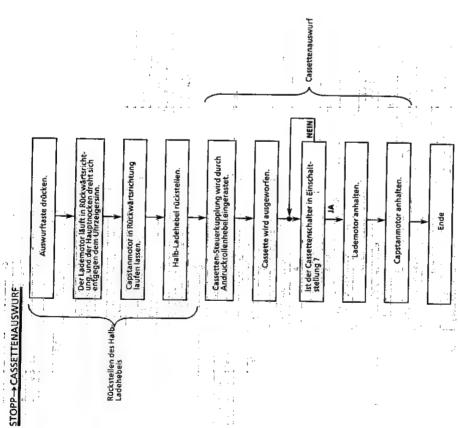


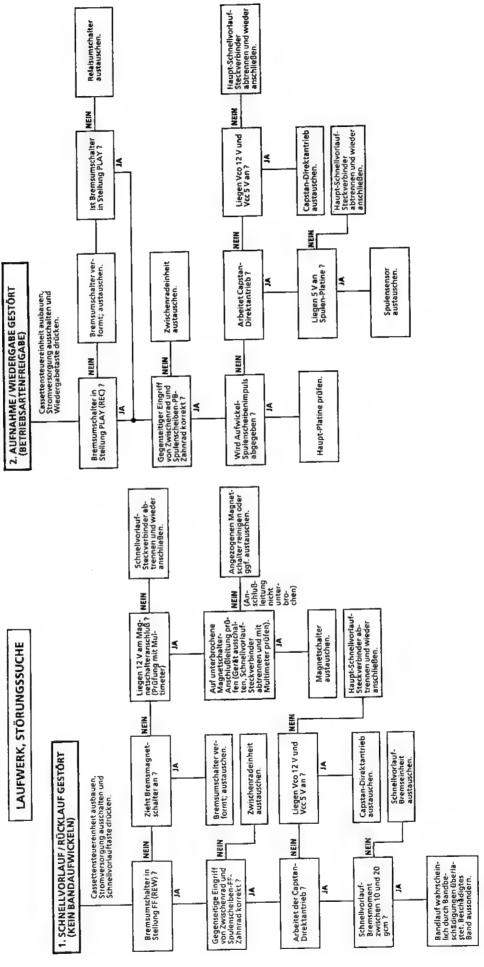


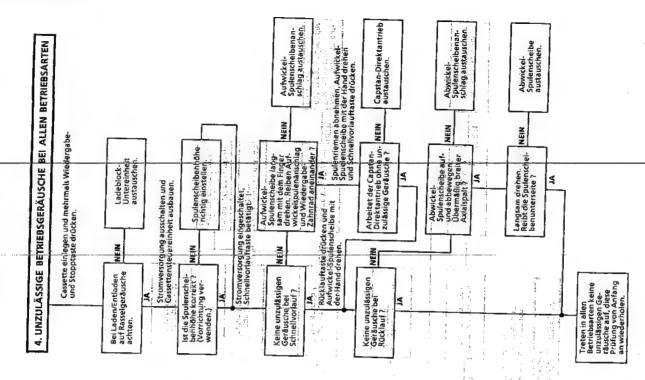


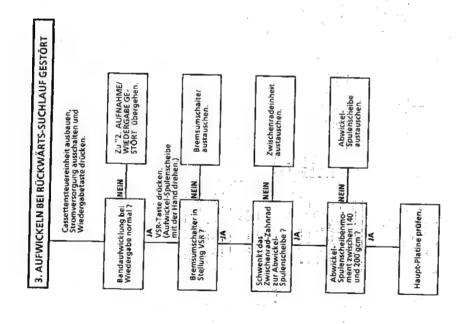


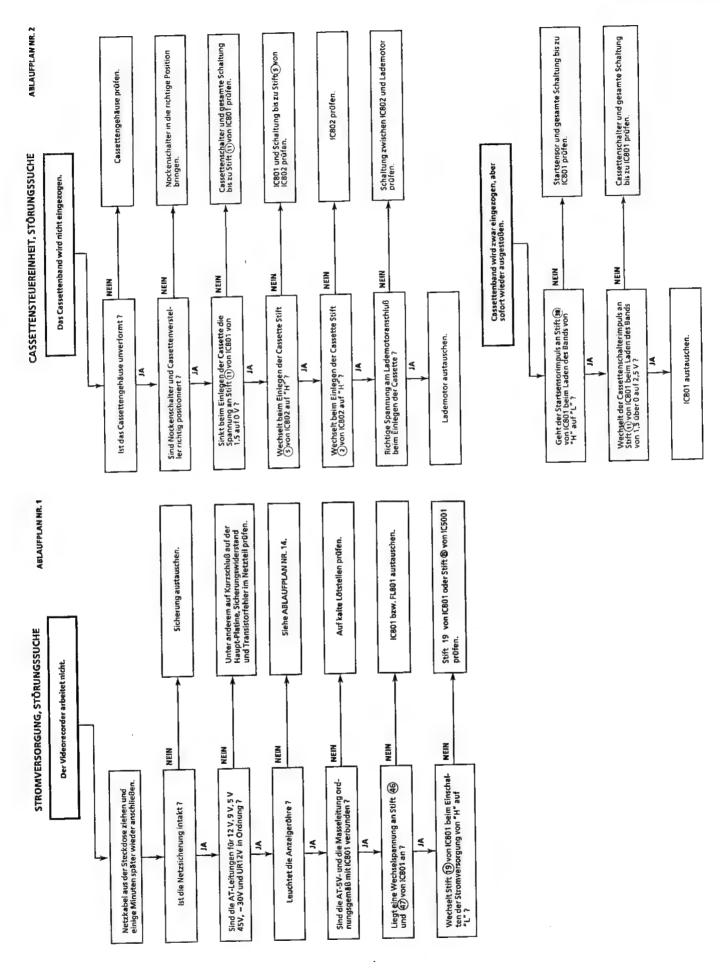


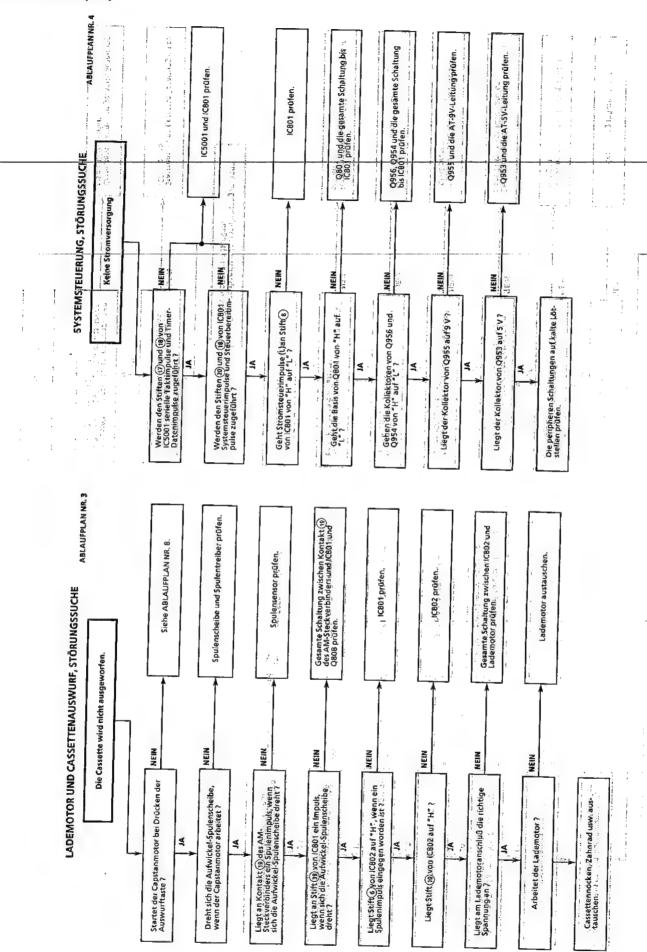






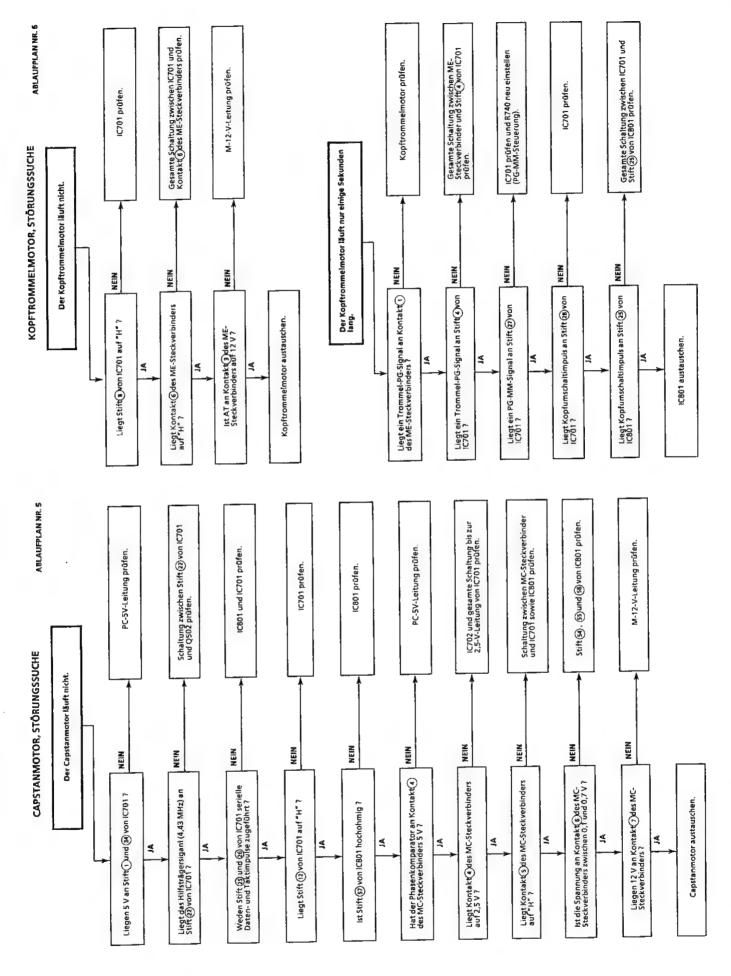


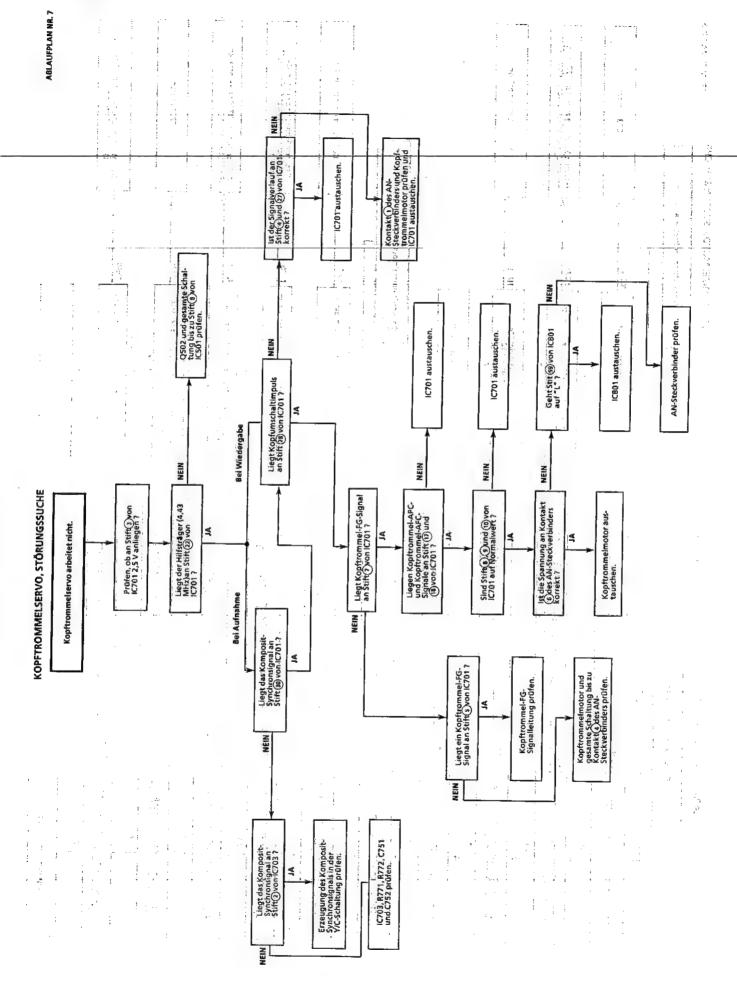


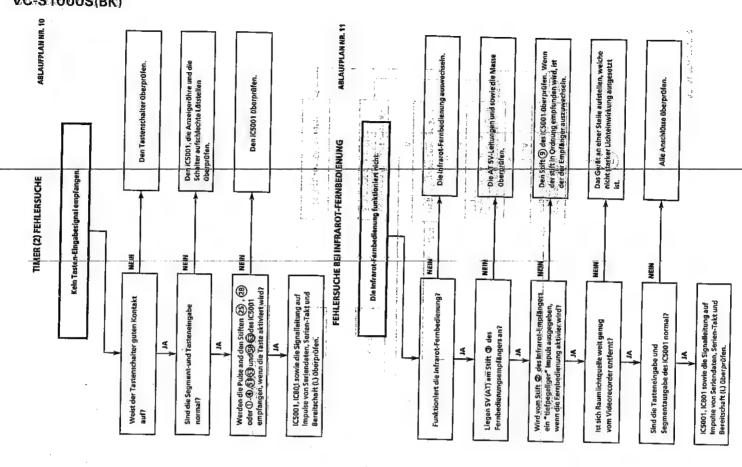


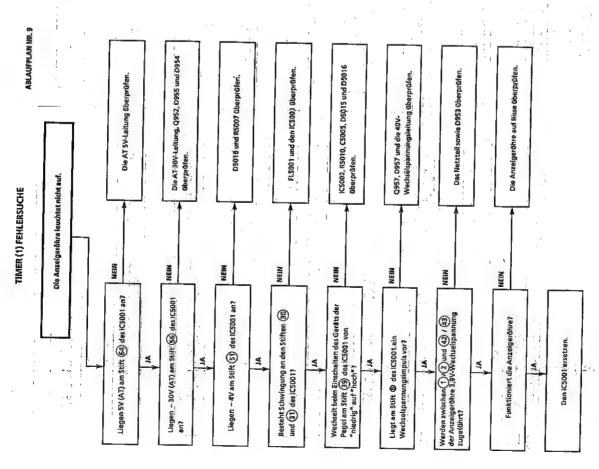
一个一个

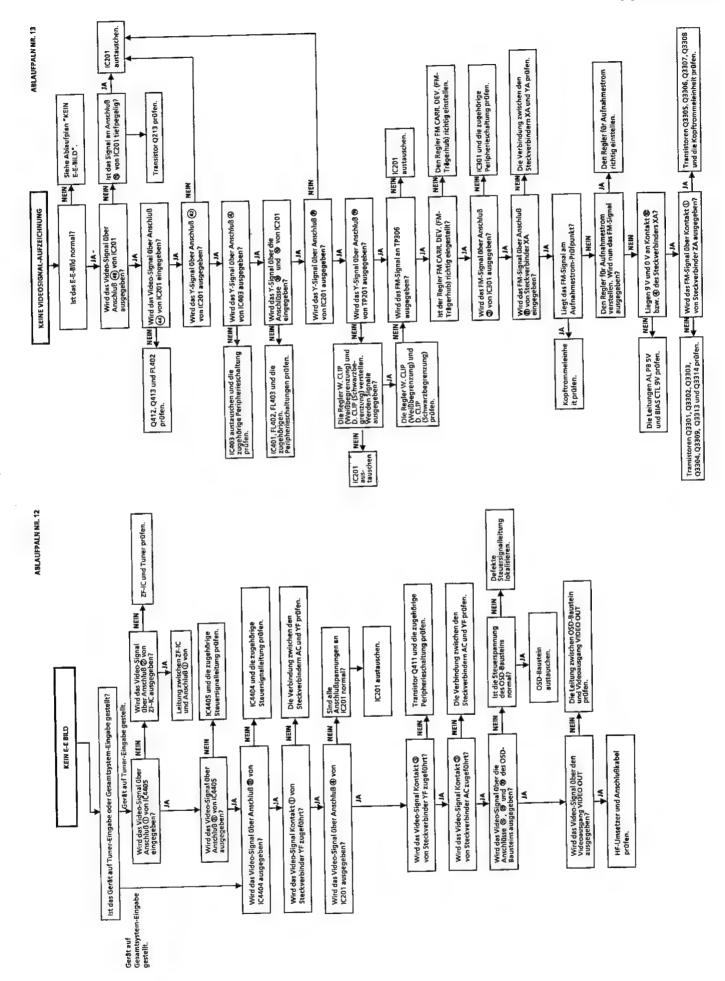
1000 (MD100)

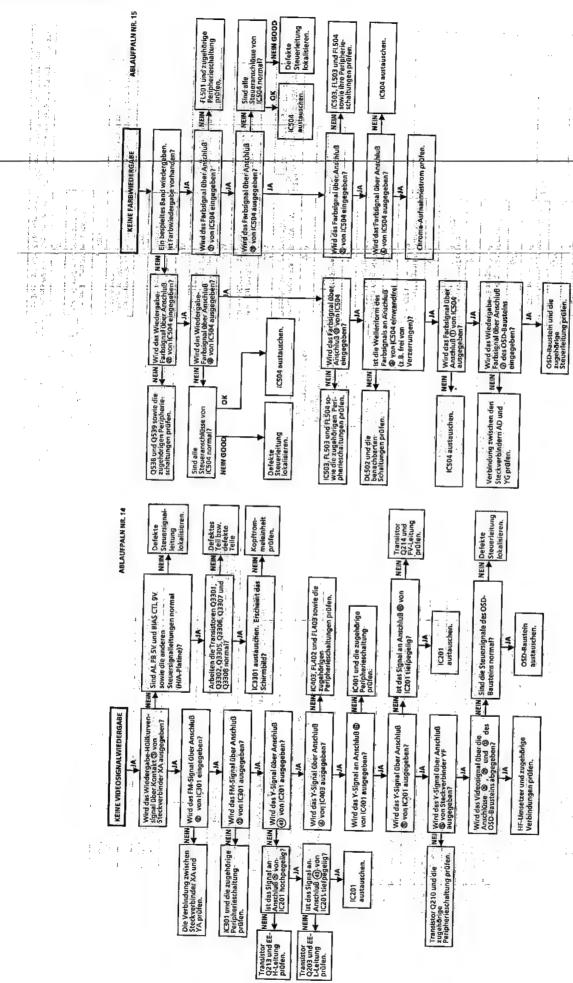


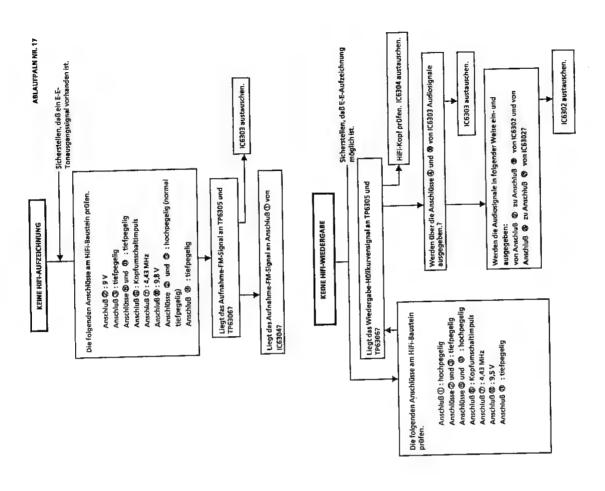


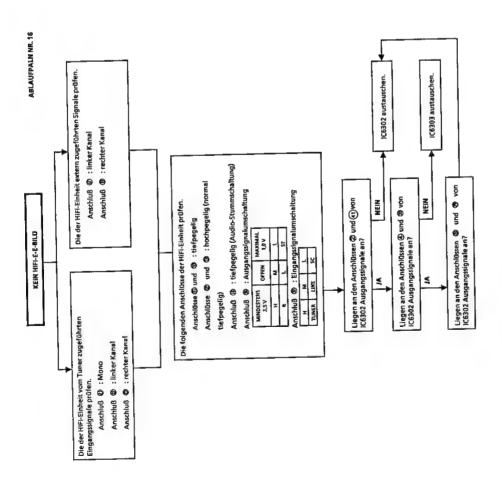




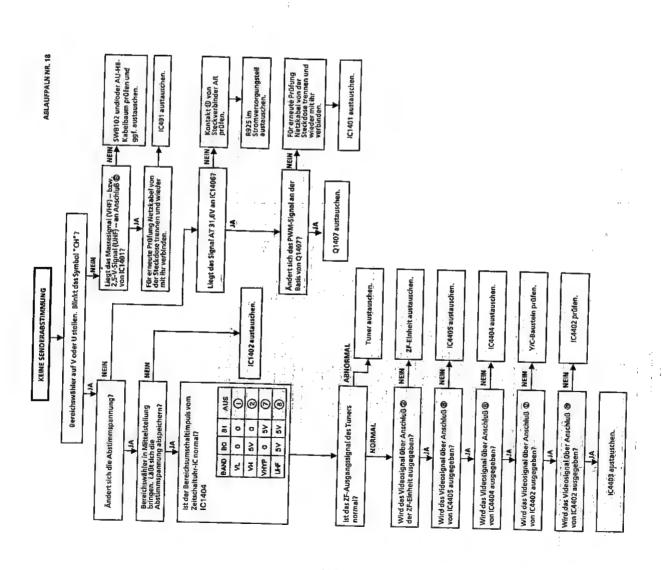






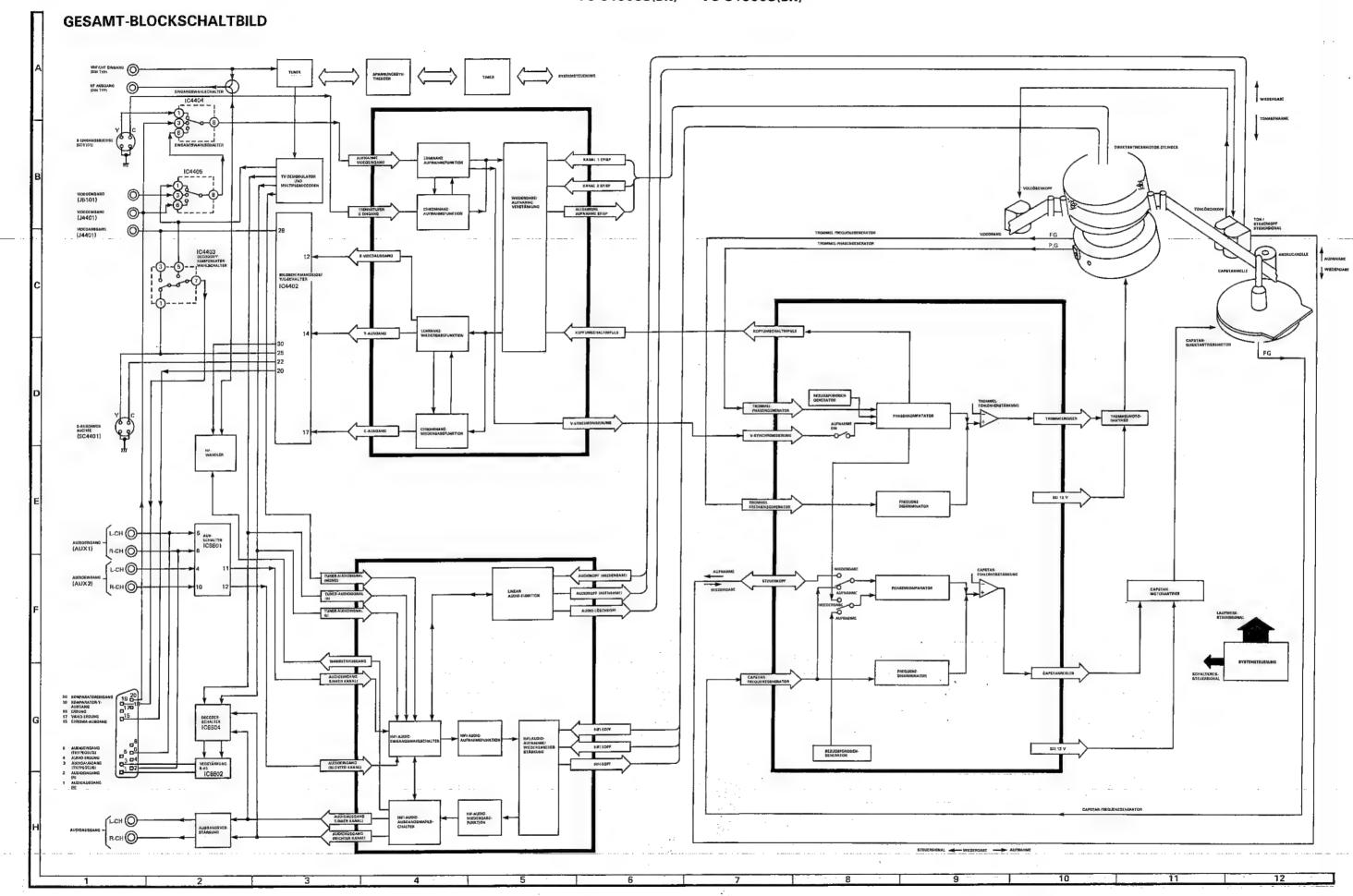


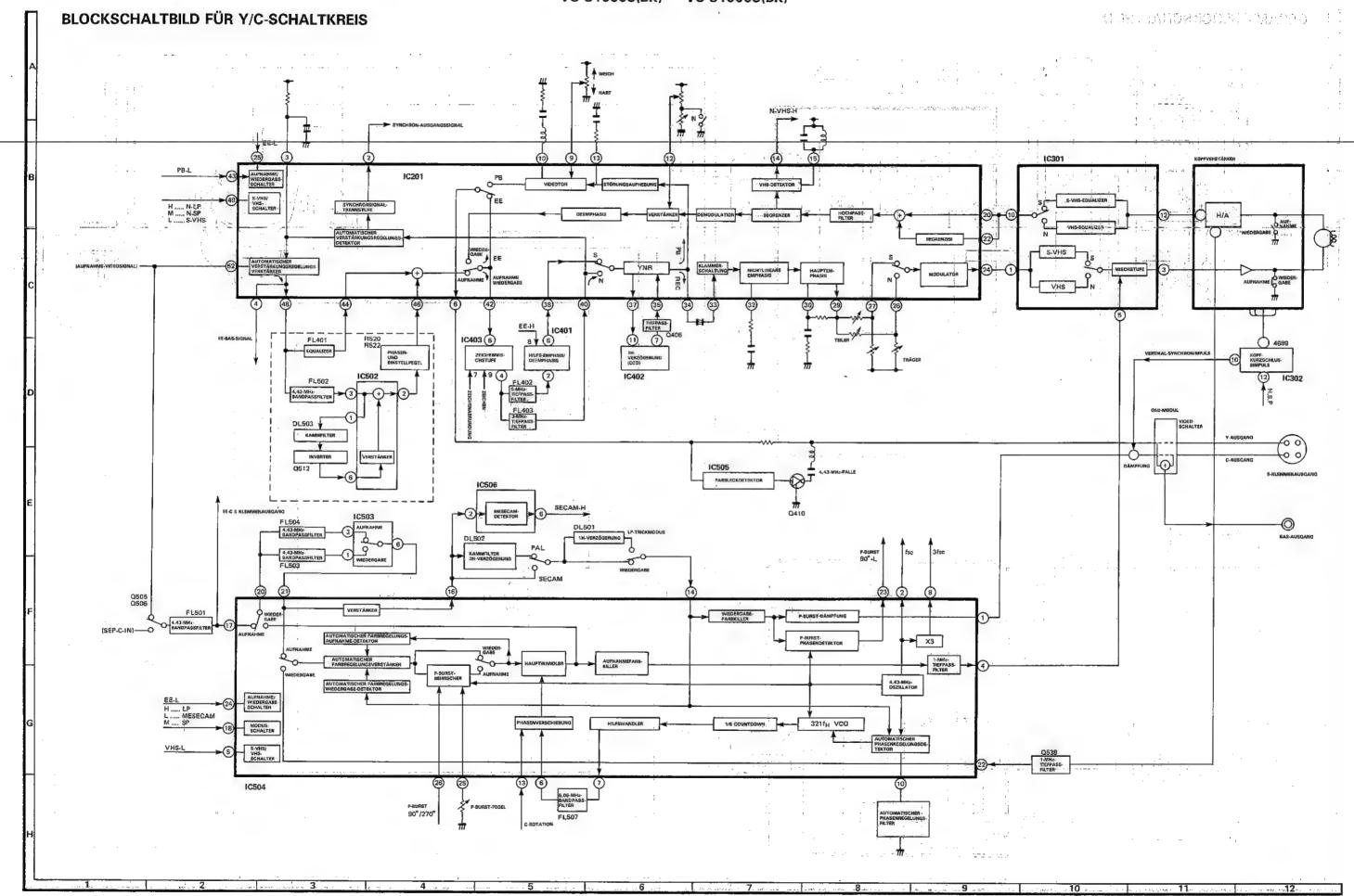
6. 10.

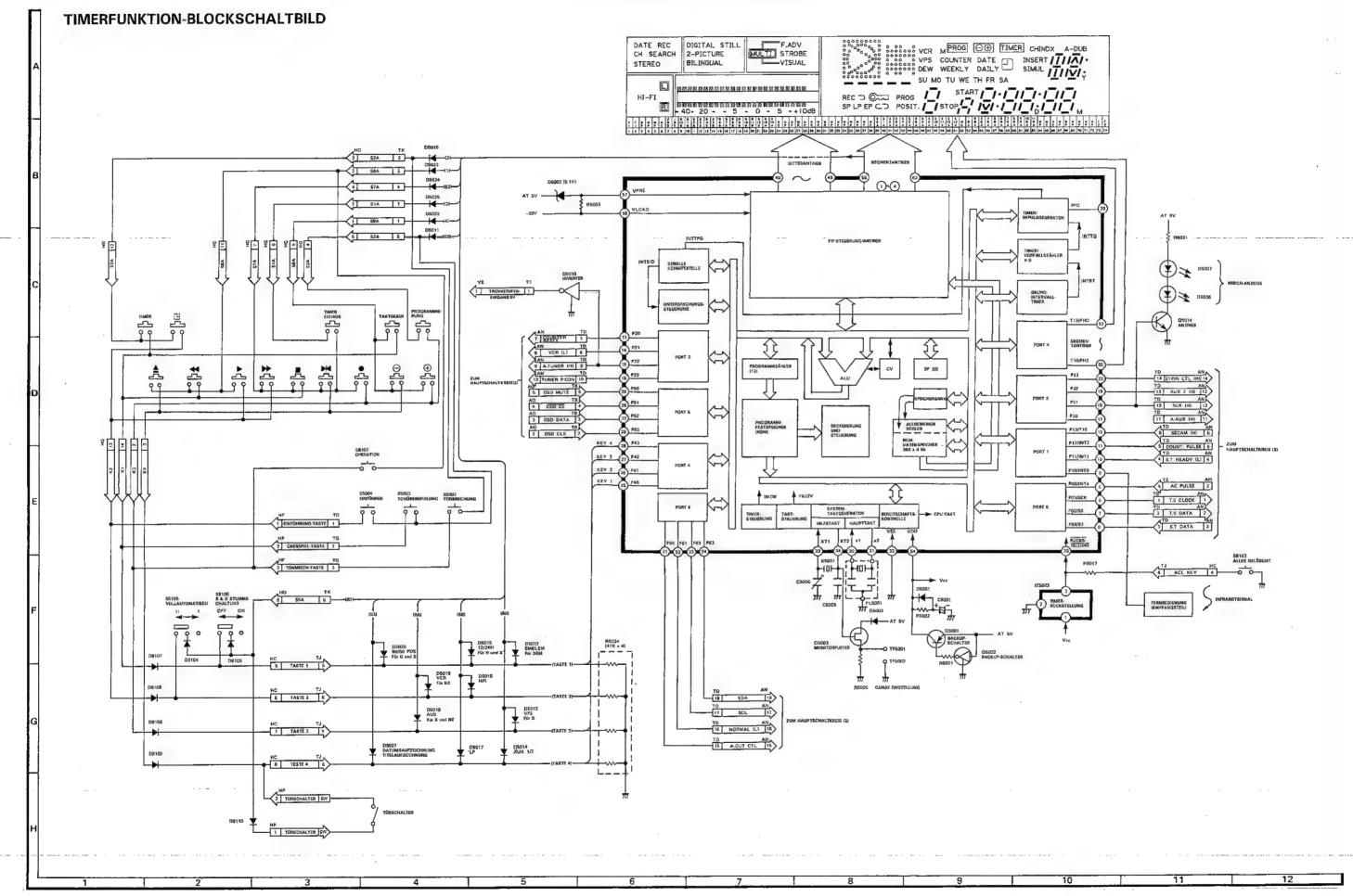


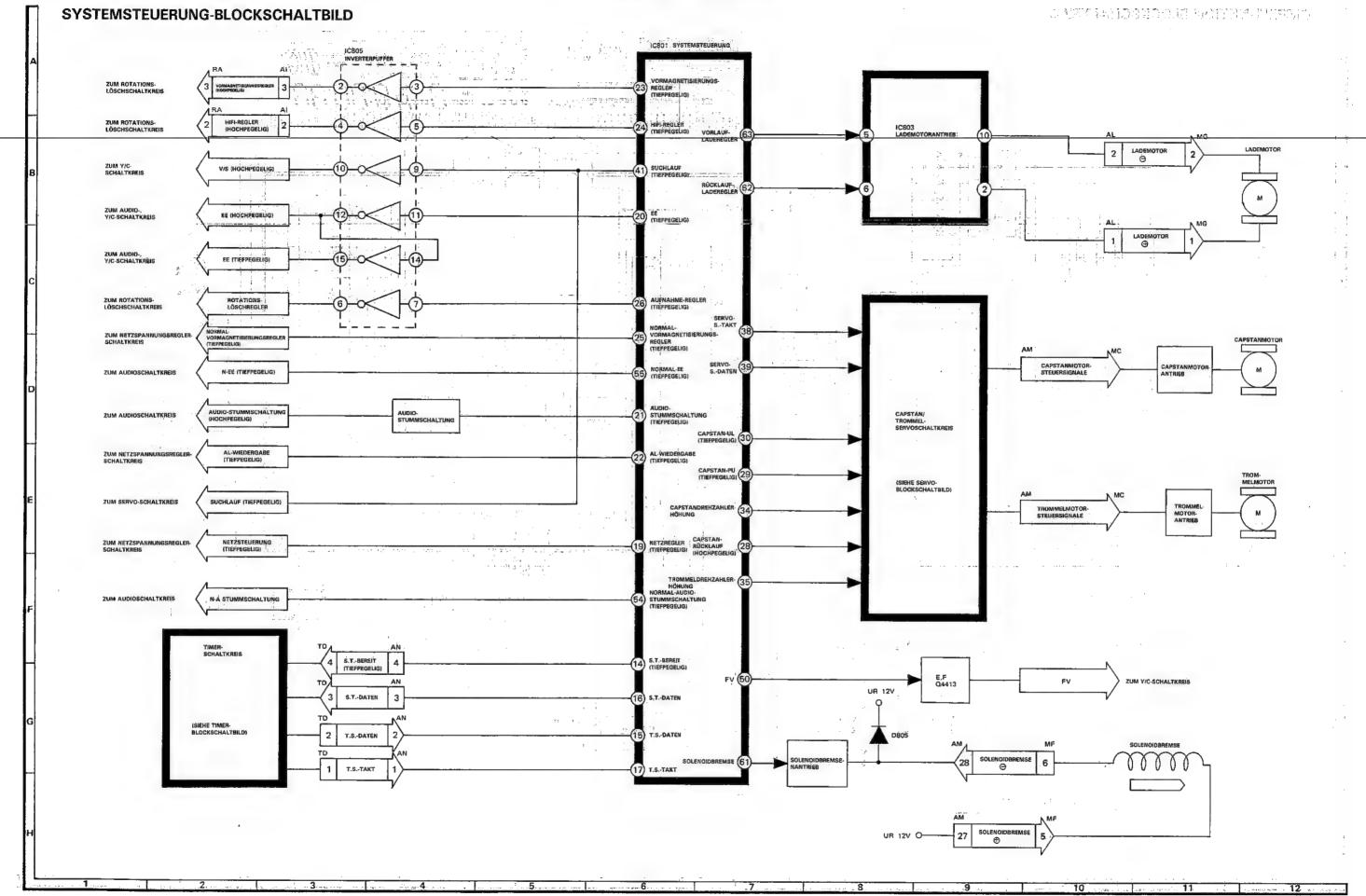
White and

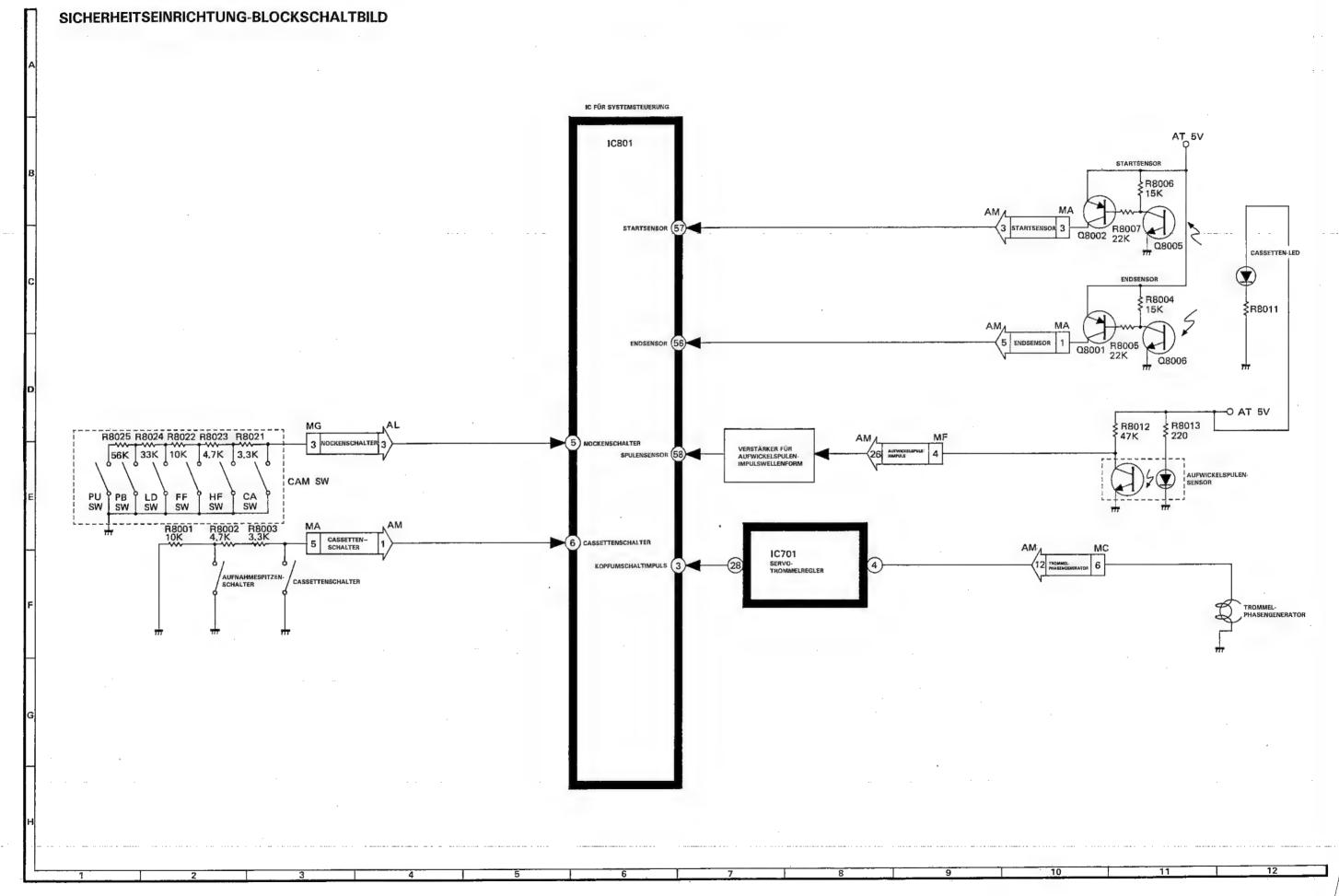
1007.9

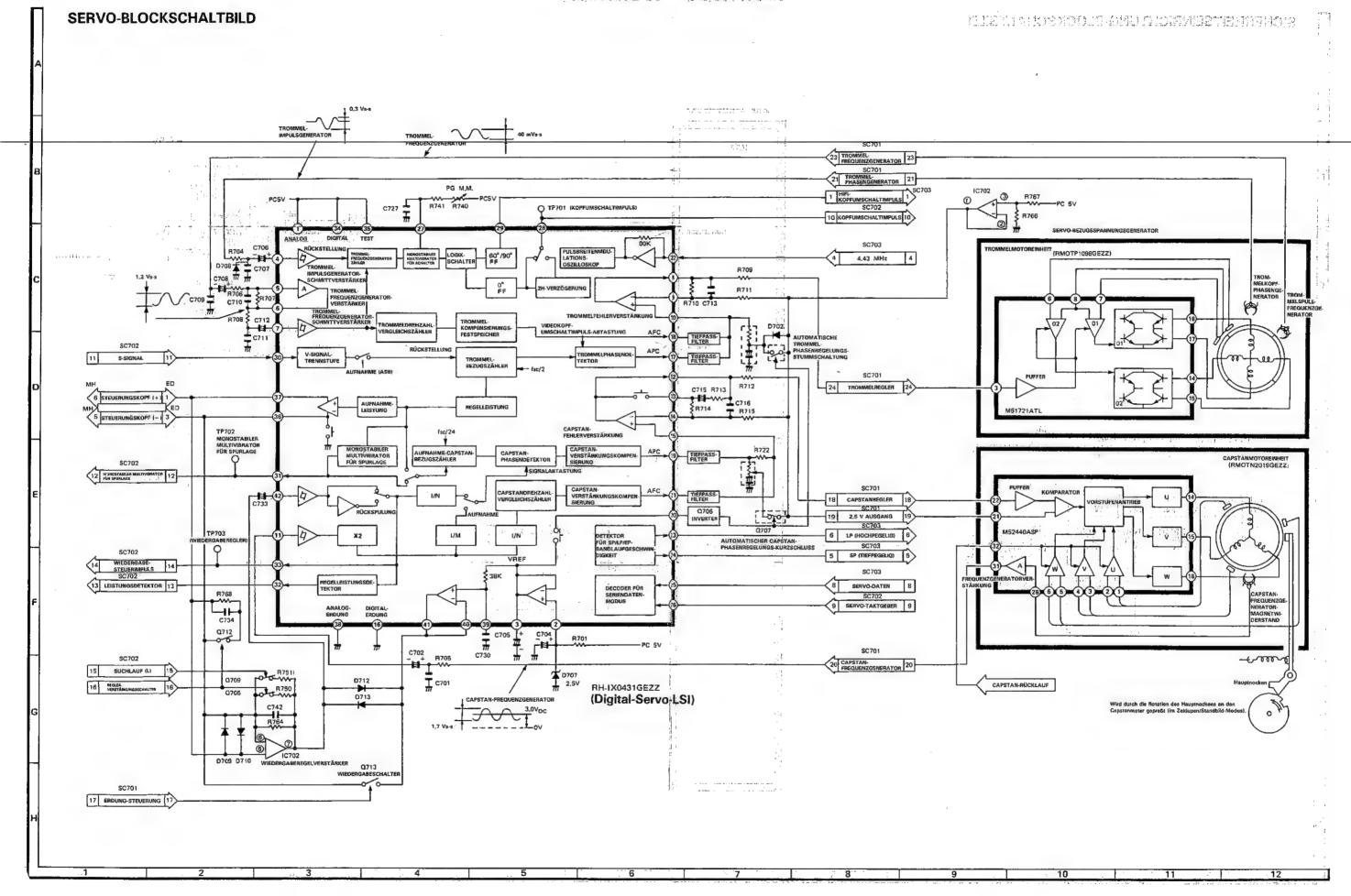


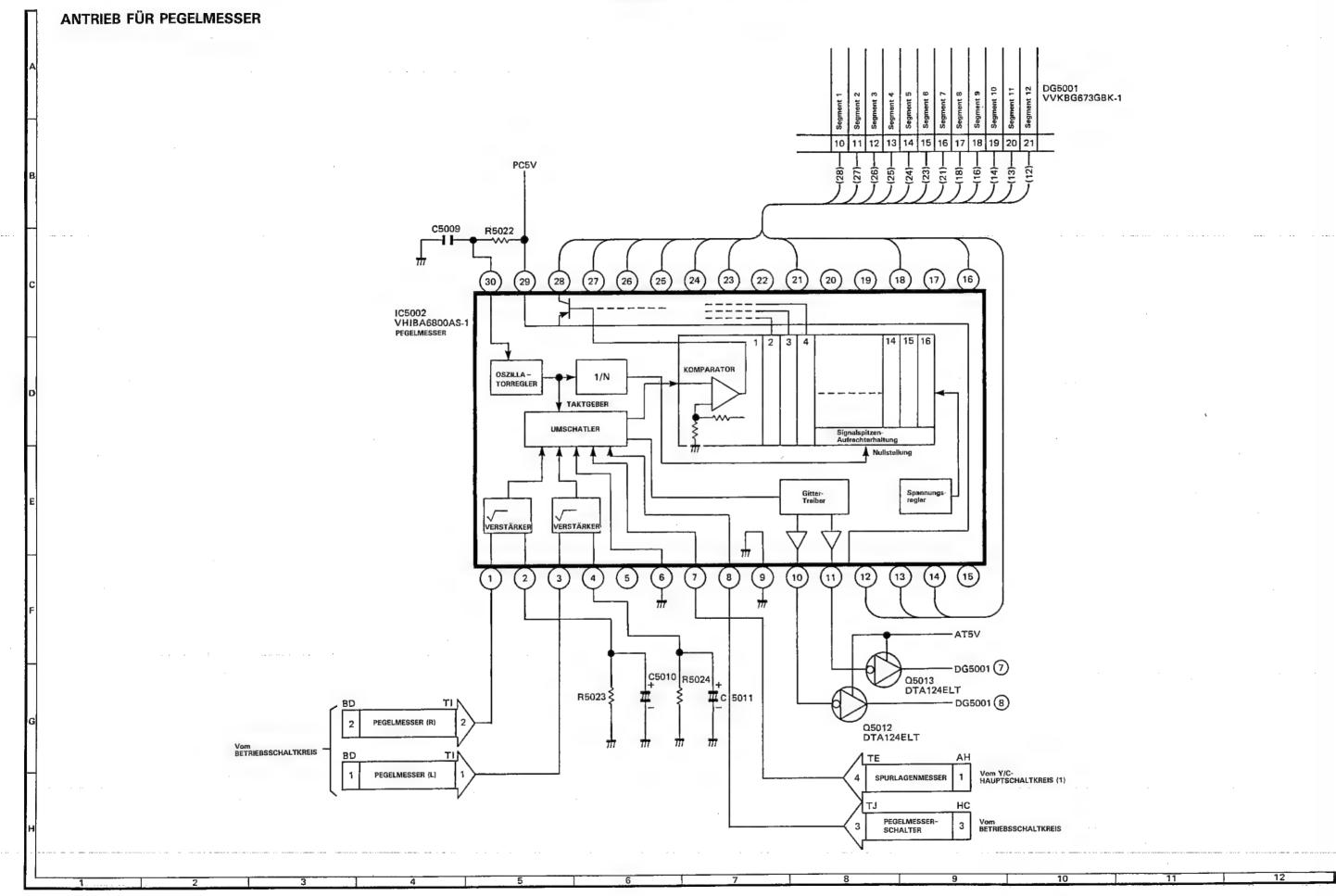












SCHEMATIC DIAGRAM / SCHALTPLAN

IMPORTANT SAFETY NOTICE:
BE SURE TO USE GENUINE PARTS FOR SECURING!
THE SAFETY AND RELIABILITY OF THE SET
PARTS MARKED WITH "A" AND PARTS SHADED
(IN BLACK) ARE ESPECIALLY IMPORTANT FOR
MAINTAINING THE SAFETY AND PROTECTING
ABILITY OF THE SET
BE SURE TO REPLACE THEM WITH PARTS OF
SPECIFIED PART NUMBER

SAFETY NOTES:

- DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BE-FORE REPLACING PARTS.
- 2. SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE REGARD-ED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHAS-SIS IS OPERATING.

NOTES:

- The unit of resistance "ohm" is omitted (k = 1000 ohm, M = 1 Meg ohm).
- 2. All resistors are 1/8 watt, unless otherwise noted.
- 3. The unit of capacitance "F" is omitted ($\mu = \mu F, \rho = \mu \mu F$).
- The values in parentheses are the ones in the PB mode; the values without parentheses are the ones in the REC mode.

VOLTAGE MEASUREMENT CONDITIONS:

- DC voltages are measured between points indicated and chassis ground by VTVM, with AC220V/50Hz supplied to unit and all controls are set to normal viewing picture unless otherwise noted.
- Voltages are measured with 10000µV B & W or colour signal.

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITIONS: $10000\mu V$ 87.5 percent modulated colour ber signal is fed into tuner:

WICHTIGER SICHERHEITSHINWEISE:

IM INTERSSE DER SCHERHEIT UND ZUVERLÄS-SIGKEIT SOLFTEN, DIE ORIGINALTEILE IMMER VERWENDET WERDEN.

DIE MIT "A" BEZEICHNETEN BZW (SCHWARZ) GESCHATTETEN TEILE SIND BESONDERS WICH-TING SOWHOL FÜR DIE SIEGHERHEIT ALS AUCH FÜR DIE SICHERE LEISTUNG.

BEIM AUSTAÙSCH BITTE IMMER DIE TEILE, WIE VON DEN NUMMERN VORGESCHRIEBEN, VER-WENDEN

SICHERHEITSHINWEISE:

- 1. VOR AUSWECHSELN VON TEILEN DEN NETZKABEL-STECKER AUS DER NETZSTECKDOSE ZIEHEN.
- 2. KÜHLKÖRPER VON HALBLEITERN SOLLTEN BEI BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN ELEKTRI-SCHER SCHALÄGE BETRACHTET WERDEN.

ANMERKUNGEN:

- Die Wiederstandseinheit "Ohm" wird weggelassen (k = 1000 Ohm, M = 1 Megohm).
- Alle Wiederstände haben 1/8 Watt, sofern nicht andersangegeben.
- 3. Die Kapazitätseinheit "F" wird weggelassen ($\mu = \mu F, P = \mu \mu F$).
- 4. Die in Klammern gesetzten Werte werden in der Wiedergabe-Betriebsart erhalten; die Werte ohne Klammern werden in der Aufnahme-Betriesart erhalten.

SPANNUNGSMESSBEDINGUNGEN:

- Gleichspannungen werden zwischen den angegeben Punken und der Chassis mit Hilfe eines Röhrenvoltmeters gemessen, wobei dem Gerät 220 V Netzstrom (50 Hz) zugeführt wird und alle Bedienungselemente auf ein normales Bild eingestellt sind, sofern nicht anders angegeben.
- Spannungen werden mit einem 10000µF V-Schwarzweißoder Farbsignal gemessen.

WELLENFORMMESSBEDINGUNGEN:

Ein um 87,5% moduliertes 10000_{jt}V-Farbbalkensignal wird dem Tuner zugeleitet.

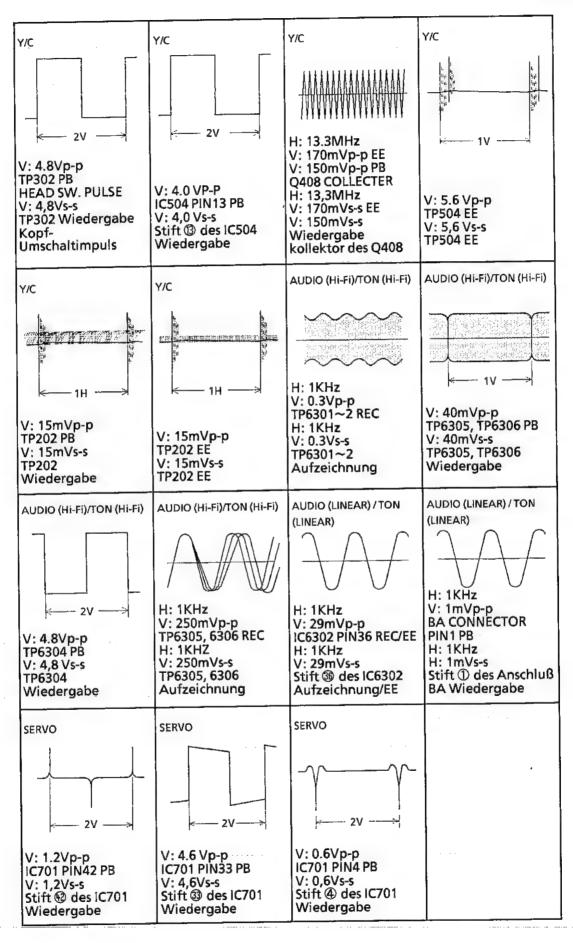
CAUTION.

This circuit diagram is original one. Therefore there may be a slight difference from yours.

ANMERKUNG:

Dieses Leitungsschema ist das originale. Daher kann es von ihrem Leitungsschema etwas verschieden sein.

WAVE FORMS / WELLENFORMENALISSES AND ADMITTED Y/C Y/C Y/C V: 1.8 Vp-p YF CONNECTOR PIN3 YF CONNECTOR PIN5 V: 0.5 Vp-p V: 0.9 Vp-p YF CONNECTOR PIN1 IC:201 PIN52 PB EE EE/PB V: 0,5 Vs-s Stift @ des IC201 V: 0,9 Vs-s V: 1,8 Vs-s V: 1.8 Vs-s Stift (1) des Anschluß Stift 3 des Anschluß Stift (5) des Anschluß YF EE/Wiedergabe YF EE Wiedergabe YE Y/C Y/C Y/C V: 47mVp-p R522 C-LEVEL V: 1.9 Vp-p YF CONNECTOR PIN3 V: 400mVp-p ADJ-VR PIN2 EE TP401 PB/REC V: 47mVs-s V: 1.08 Vp-p PB TP201 EE Stift @ des Farben-V: 400mVs-s V: 1.9Vs-s pegeleinstellung R522 EE TP401 Wiedergabe/ Stift 3 des Anschluß V: 1,8 Vs-s Aufzeichnung YF Wiedergabe TP201 EE Y/C Y/C V: 500mVp-p V: 130mVp-p IC504 PIN1 PB **Q539 EMITTER PB** V: 100mVp-p V: 270mVp-p V: 500mVs-s TP502 EE V: 130mVs-s IC504 PIN17 EE Stift ① des IC504 V: 100mVs-s O539 Emitter V: 270mVs-s Wiedergabe **TP502 EE** Wiedergabe Stift @ des IC504 EE Y/C V: 6mVp-p REC V: 200mVp-p YG CONNECTOR V: 200mVp-p PB **TP301** PIN5 V: 200mVp-p V: 6mVs-s V: 450mVp-p O502 EMITTER PB EE/PB Aufzeichnung IC301 PIN10 PB V: 200mVs-s V: 200mVs-s V: 200mVs-s V:450mVs-s Stift (5) des Anschluß Q502 Emitter Wiedergabe Stift @ des IC301 YG EE/Wiedergabe Wiedergabe TP301 Wiedergabe

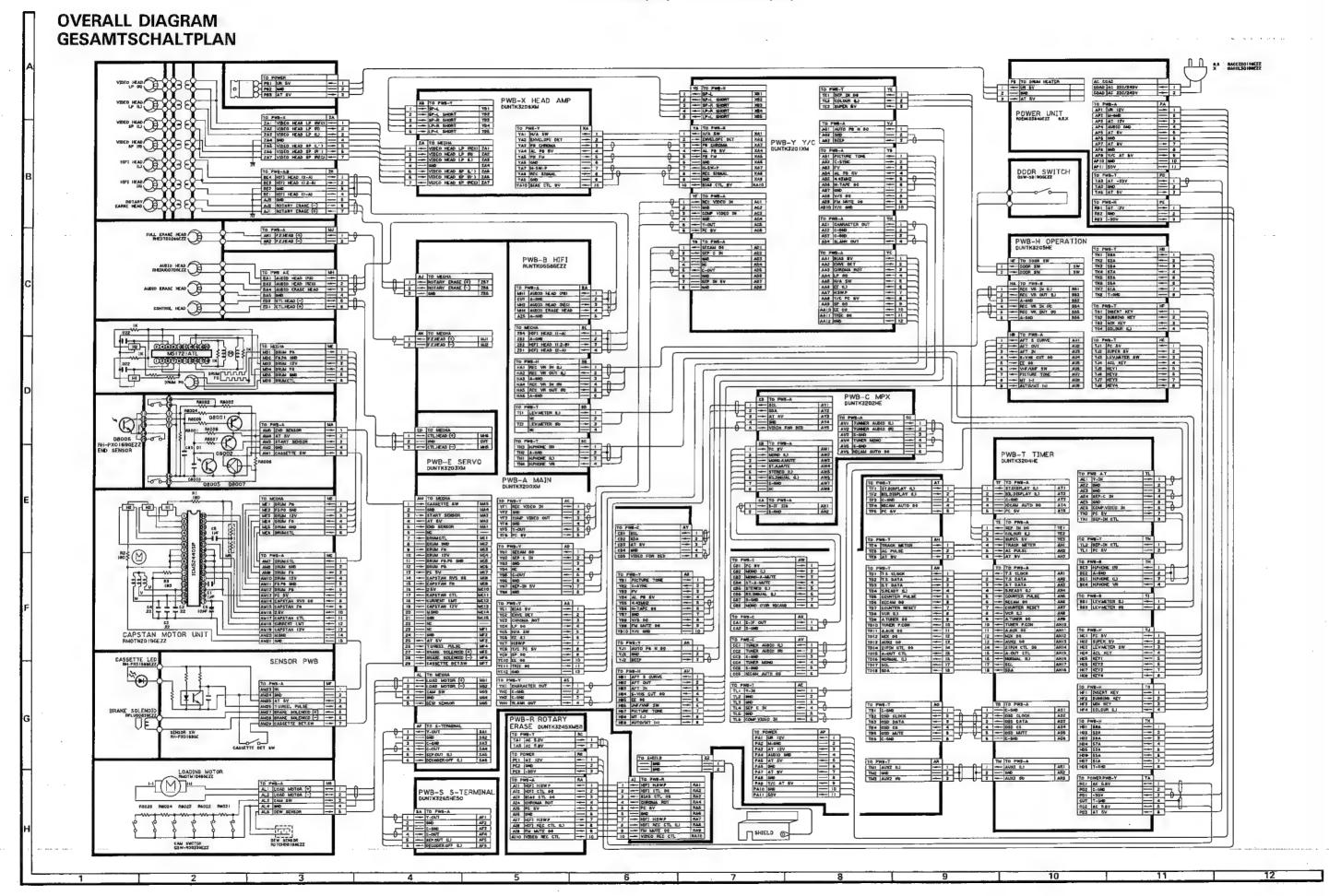


		-ME	MO	
		***	·	
•••••			*****	***************************************
	1			:
	1 1 1			**************************************
*********	**************************************	i singa oo da		
**********		૧૧૦૧૧૫ ને એક જુકાર હોર્જન કારોની છે ન નો કેફ	**********	
***********	1			
*		要約みを付む。株式		e de la violenta de la composición del composición de la composición del composición de la composición
		7.17		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		्रे भीर्षे अस्ति होते । स्त्र ह स्वाहित्यक्षेत्रकृतिकृतिकृतिकृतिकृतिकृतिकृतिकृतिकृतिकृति	TO DESCRIPTION TO SERVE	
***********	·	The state of the s	พร <u>ะวิธีรัฐ</u> ต ซ คู่รักษาได้เป้า	Chambons at a HAN 1988
	(ehr.) Ho B(a copersors	75575777777743277742475245645	राज्यात्राच्या व त्र	*****
* * * * * * * * * * * * * * * *	gangananya basan ng panggyay sa sasa sa Pangganan ng pangganan ng pangga Sasan ng pangganan	ii mahamana orani		
**********			:	
				4:

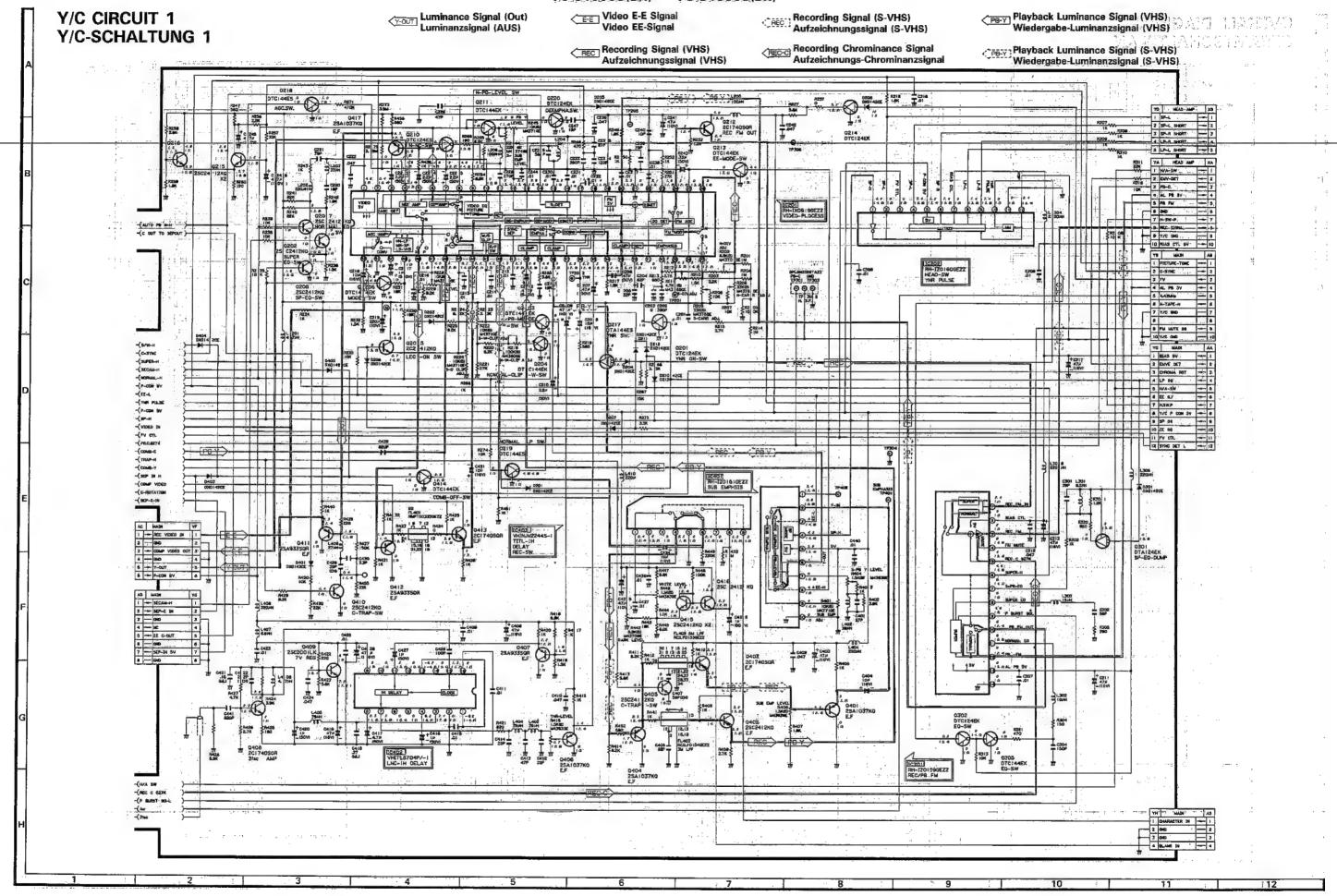
***********	***************************************	******************		***************************************

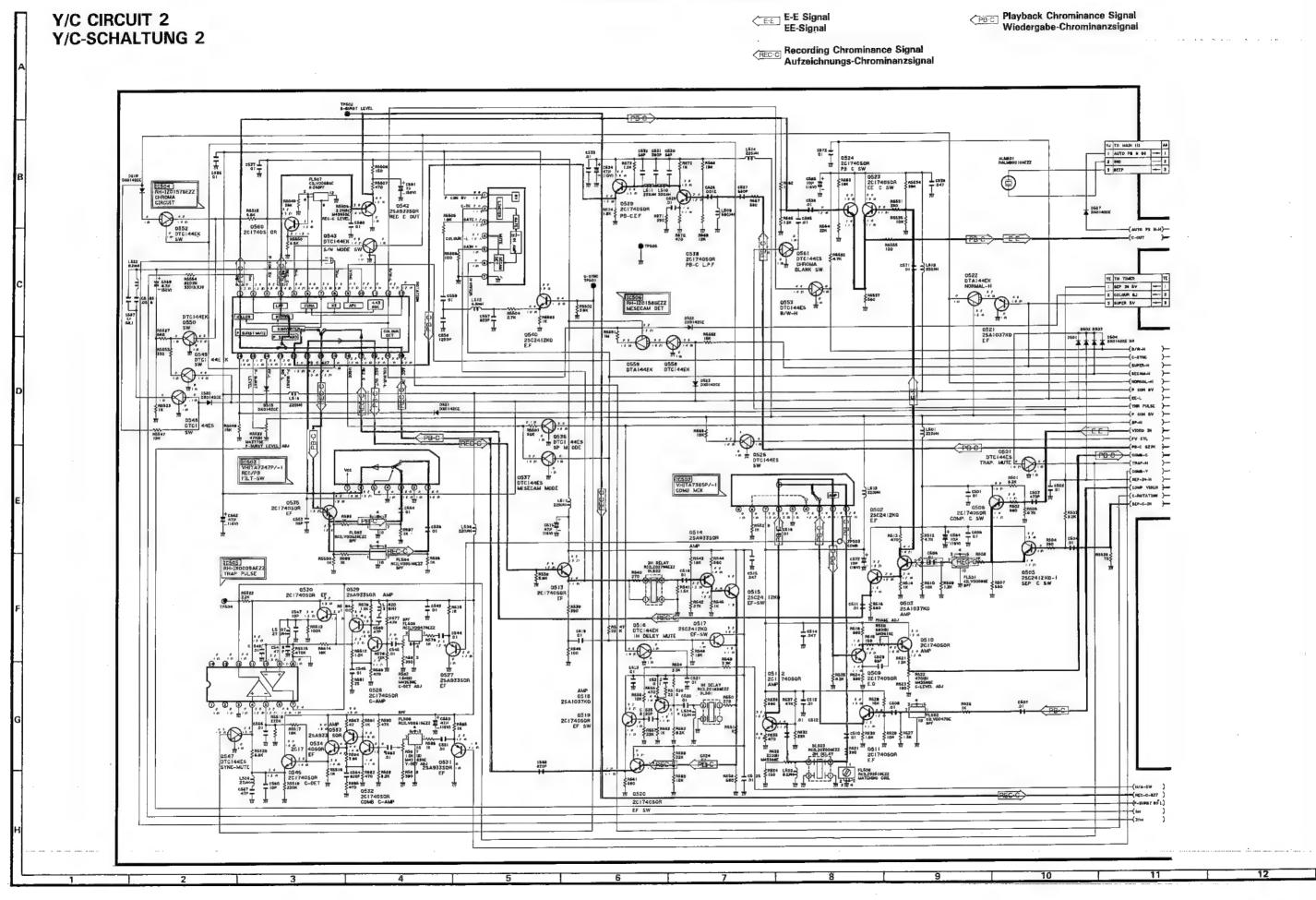
,	. 1941 bys. 1	The William		
**********	*******	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1		***************************************
*******			***************************************	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			**********	
**********		••••••	*********	
:				
***********				••••••
••••••		*****************	1	
**********			+ 1 /	
À		12	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************

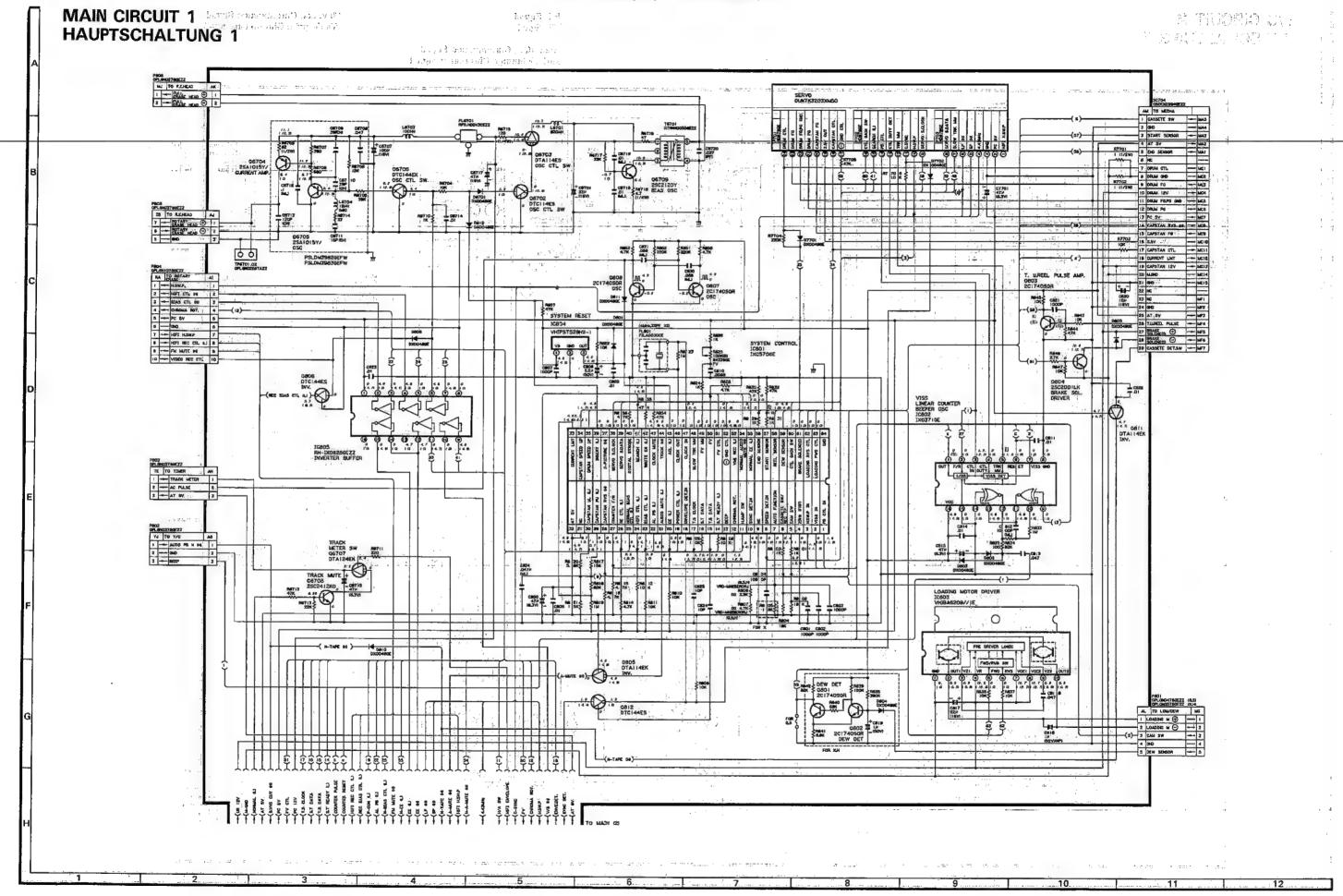
	to the second of the second		3000 1000	
************		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
*************	******************	*******		***************************************
**********	************************		*****************	
				•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	•			***************************************
*************		ရေး မေးမေးမေး မေးမေး မေးမေး မေးမို့ မရှိသို့သို့ ရှိမှု ရှိရှိသည်။ မေးမေး (၁၂၂) လေးကျော်များ		
		ASSESSA TO SESSE AND A SESSE A	A CANAGE AND A	
		1377 gar (1316)	1 2 4 2 7 7 1 7 7 7 7 7	
		စေစစစစစစ် မြေရိုင်းရှိသည်။ စေစဉ်ချင်းမှ မေး ရ	မောင် မောင် မောင် သည်။ ရှိသို့ ရရှင်းမြေချိုင်း ရှိ နှင့်မြော့ ရေးရှား မ	
**************				***************************************
*********		************************		



VC-S1000G(BK) VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)







VC-S1000G(BK) VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK) VC-S1000S(BK) Chrominance Signal (Out)
Chrominanzsignal (AUS) Video E-E Signal (In)
Video EE-Signal (EIN) Audio-In (R) Audio-Out (R) **MAIN CIRCUIT 2 HAUPTSCHALTUNG 2** Luminance Signal (Out) Video E-E Signal (Out)
Video EE-Signal (AUS) Audio-Out (L) CAINL Audio-In (L) Ton-AUS Luminanzsignal (AUS) D4411 DTC144EK FORQEI R4485 SR4480 T T T 100 —(\$CL —(\$DA —(H-17HC -- (V-SYNC IC4402)
RH-120164GE22 --(BLANK BIAE BV --- (5-VHS CUT 00 FTZ VINFO MUTE TUNEN P CON

DECODER OFF E ---DEGES DTC144ES HOT AL PB 6
BIAS VV
HOT REC CTL
HOTHAL TAPE
ET CL
ASTING
ASTING
NO
HOT RECEDEN AUDIC IOV

ALEC ED

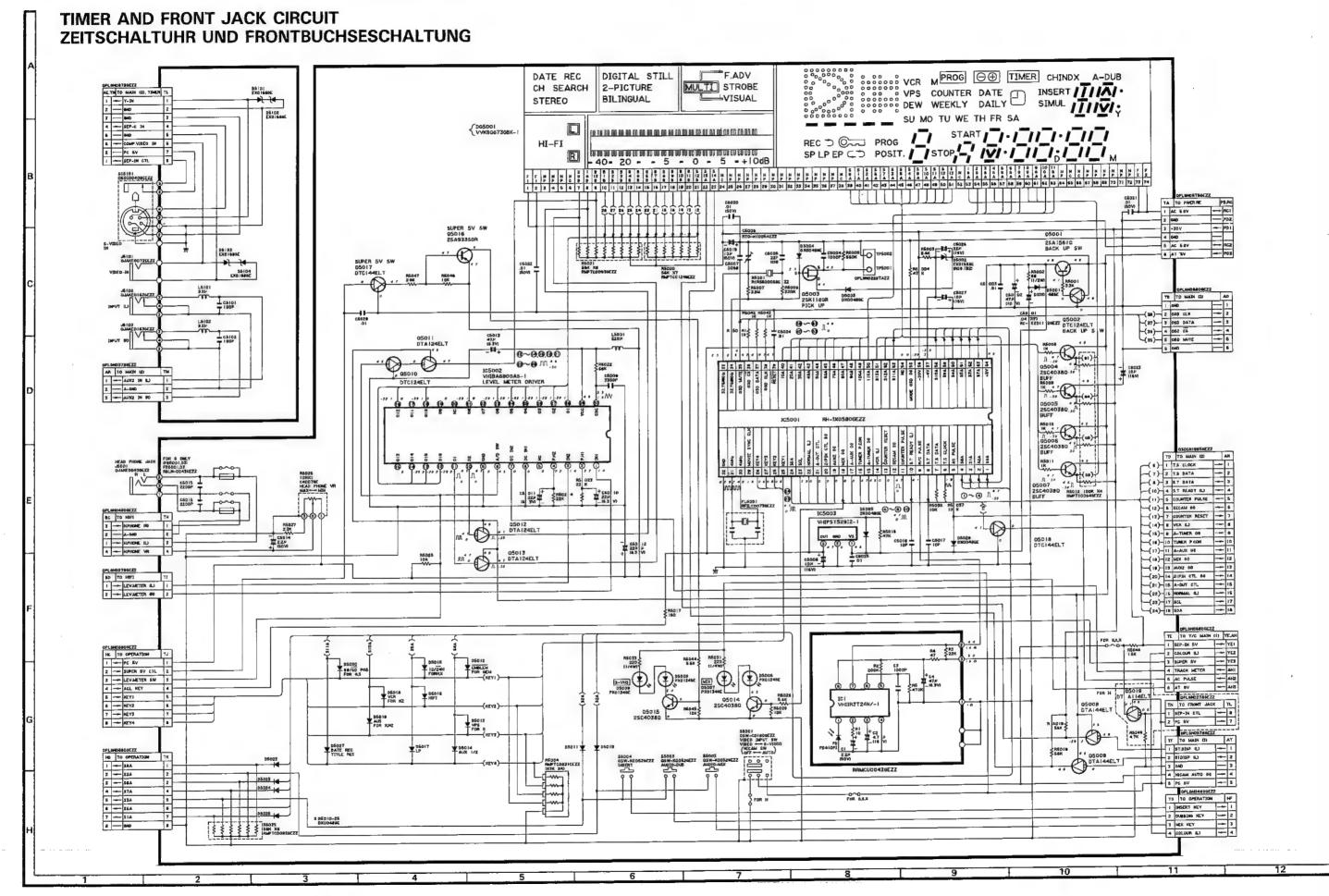
YOUR CTL

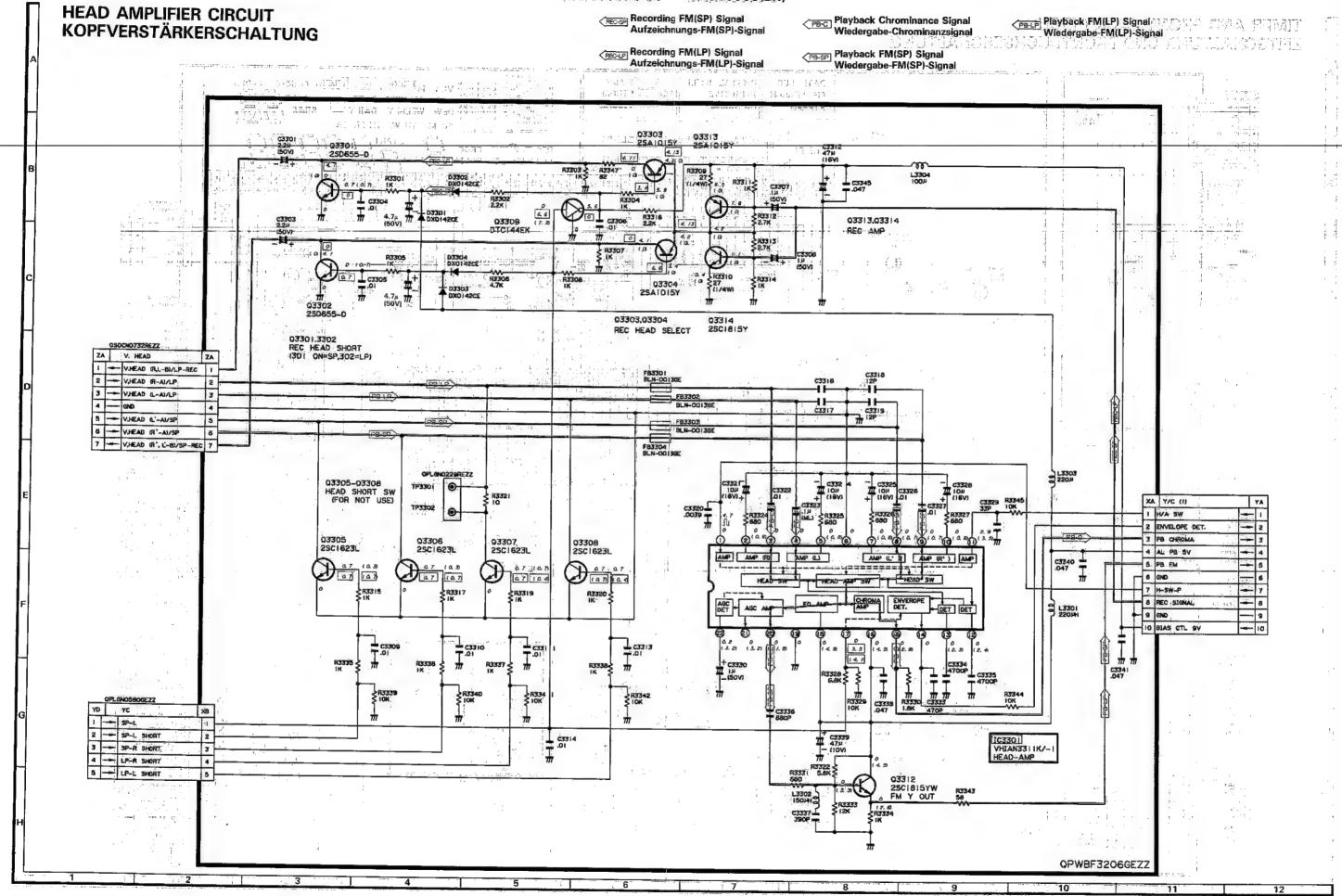
A-46/TE

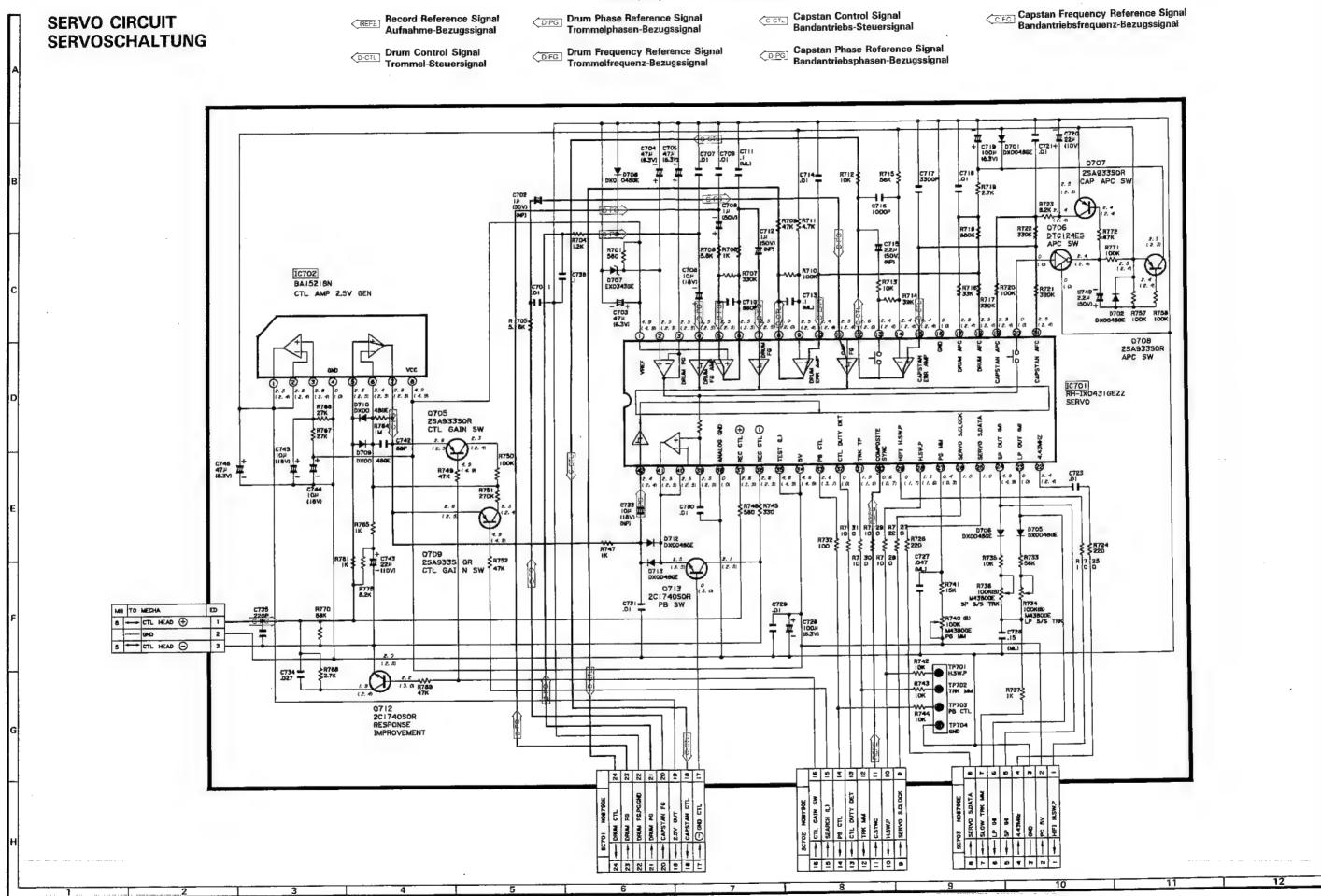
ED GE

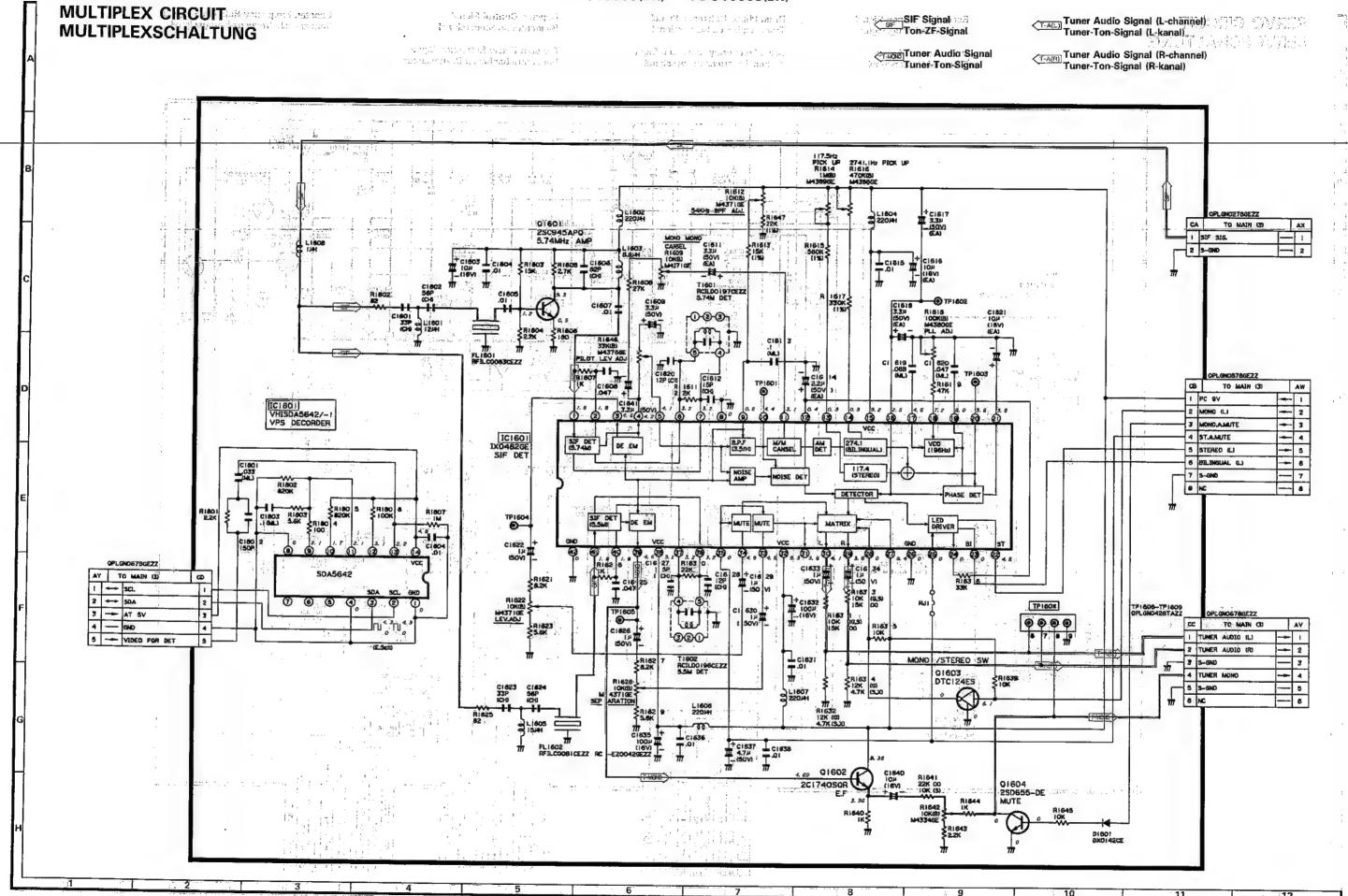
YOUR

TEC ED









VC-S1000G(BK) VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

Audio Recording Signal Tonaufzeichnungssignal

Hi-Fi CIRCUIT

Hi-Fi-SCHALTUNG

Signal Hi-Fi E-E Signal (L-channel)
Hi-Fi EE-Signal (L-kanal)

Signal Hi-Fi E-F Signal (R-channel)

Hi-Fi Playback Signal (L-channel)
Hi-Fi-Wiedergabesignal (L-kanal)

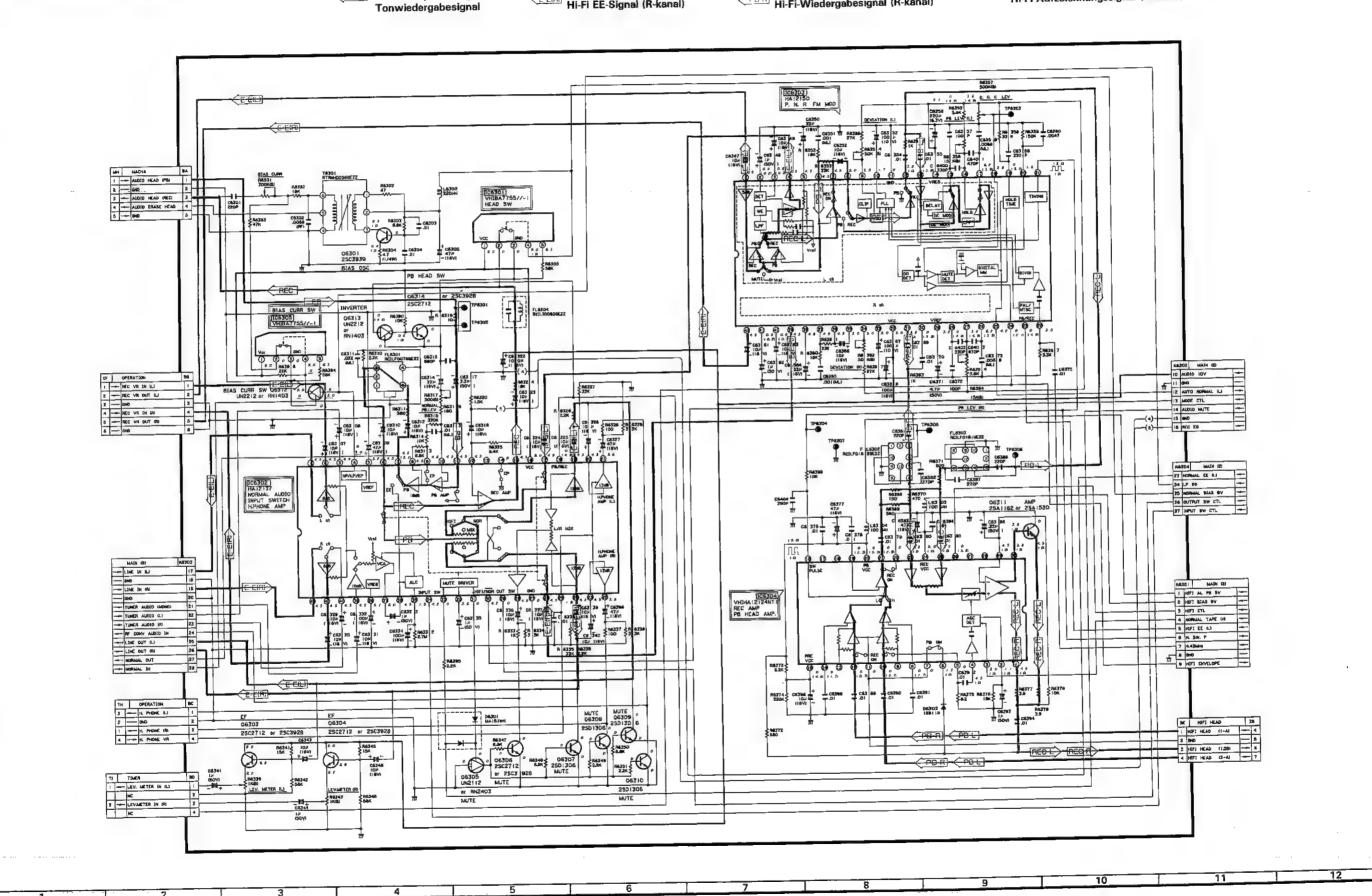
Hi-Fi Recording Signal (L-channel)
Hi-Fi-Aufzeichnungssignal (L-kanal)

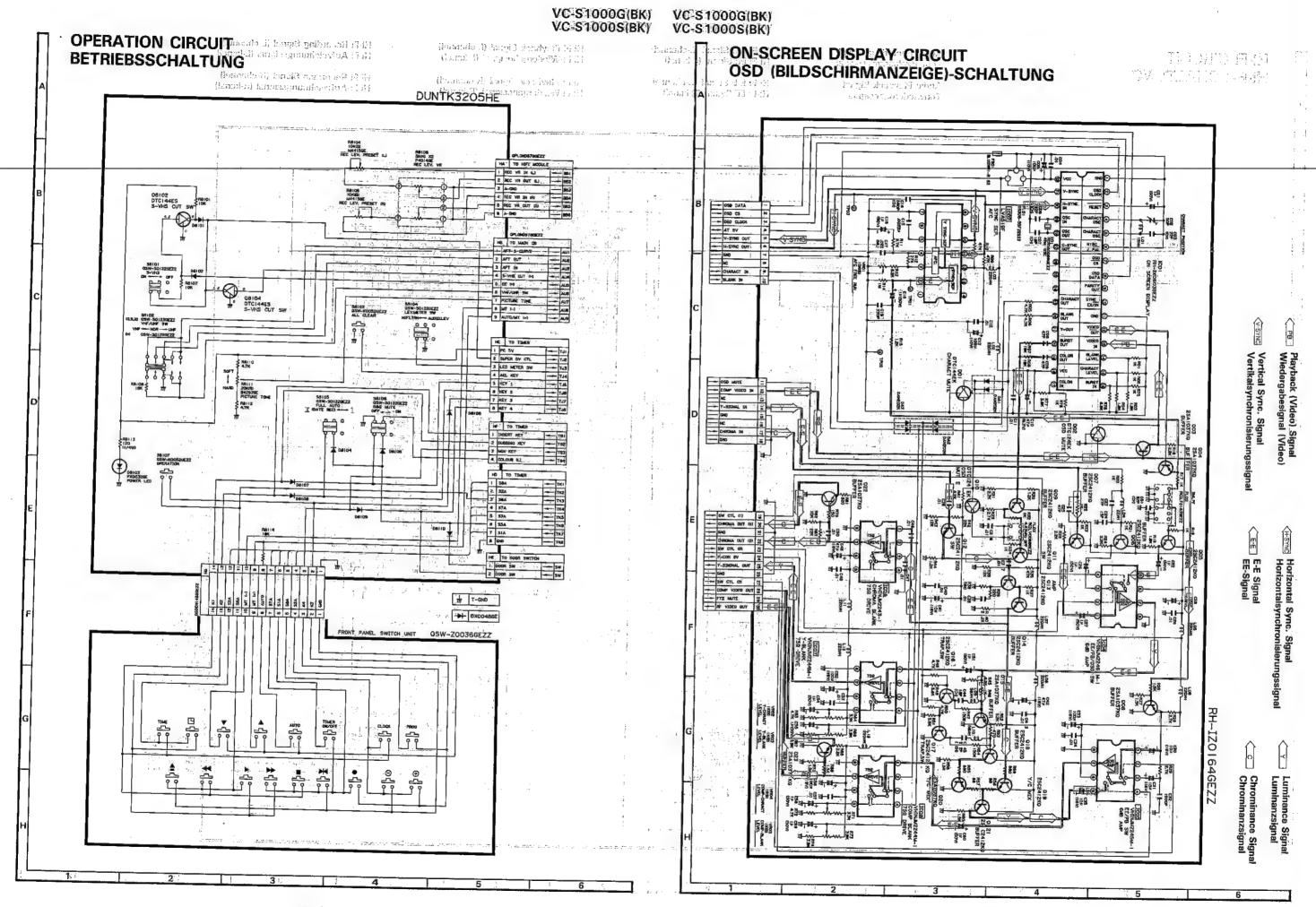
Audio Playback Signal

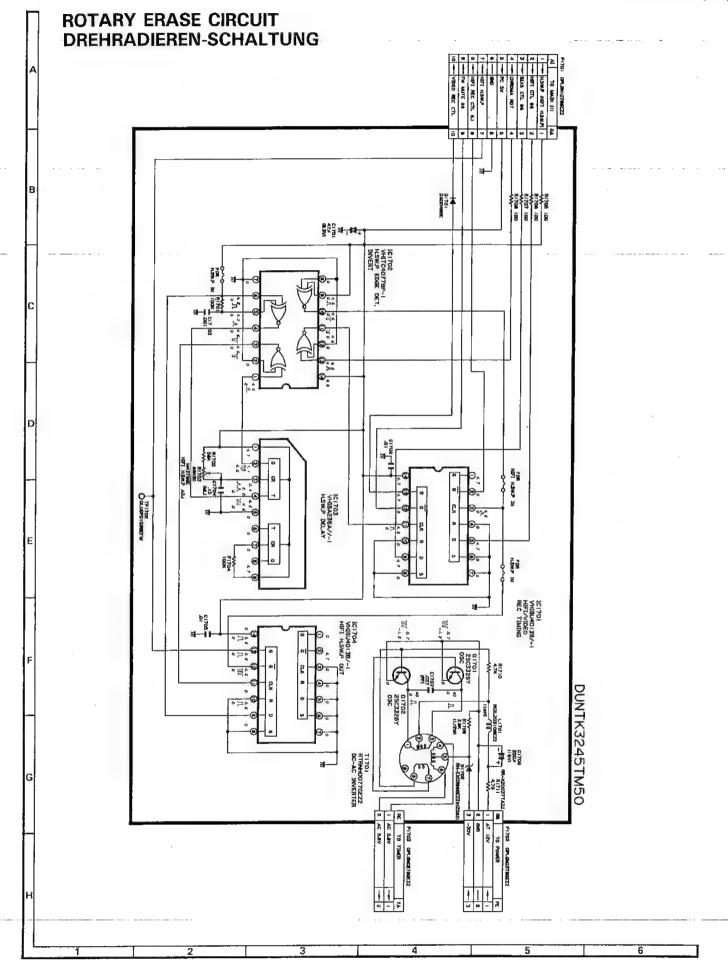
Hi-Fi E-E Signal (R-channel)

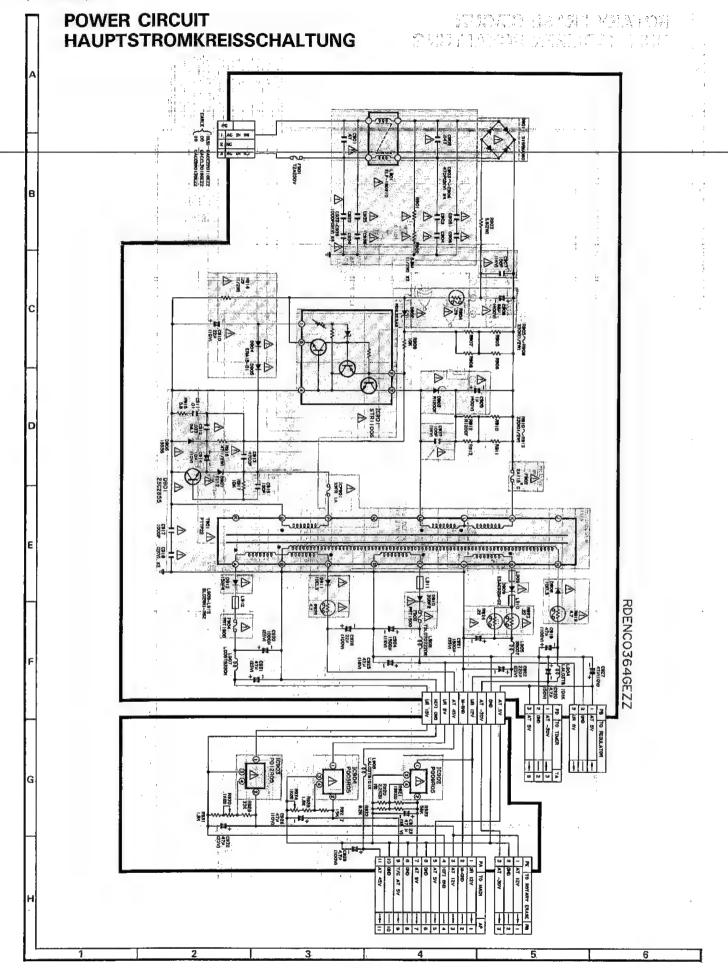
Hi-Fi Playback Signal (R-channel)
Hi-Fi-Wiedergabesignal (R-kanal)

Hi-Fi Recording Signal (R-channel)
Hi-Fi-Aufzeichnungssignal (R-kanal)

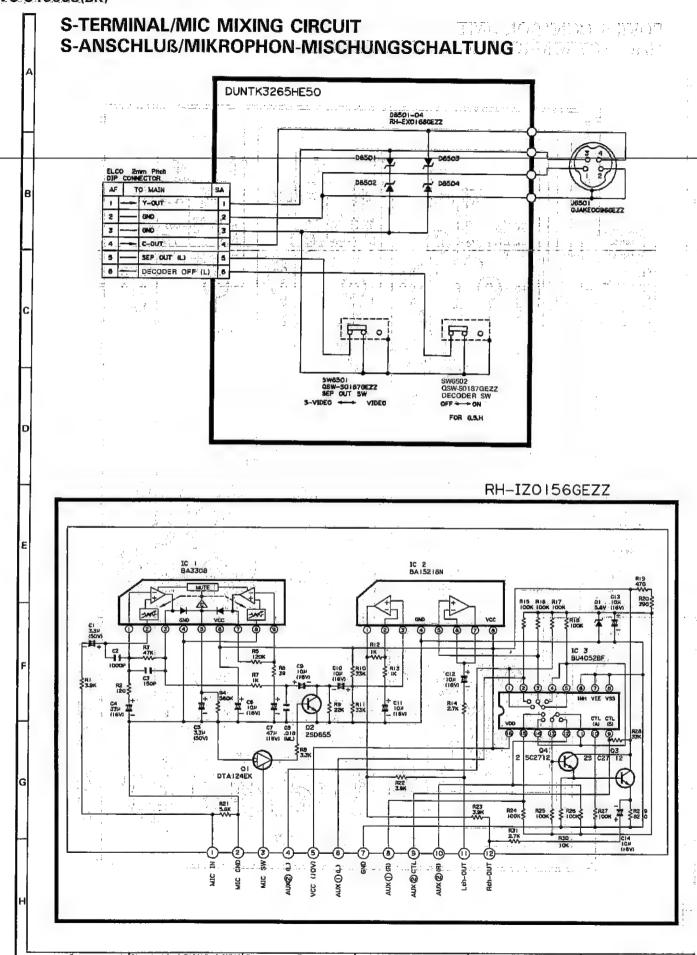


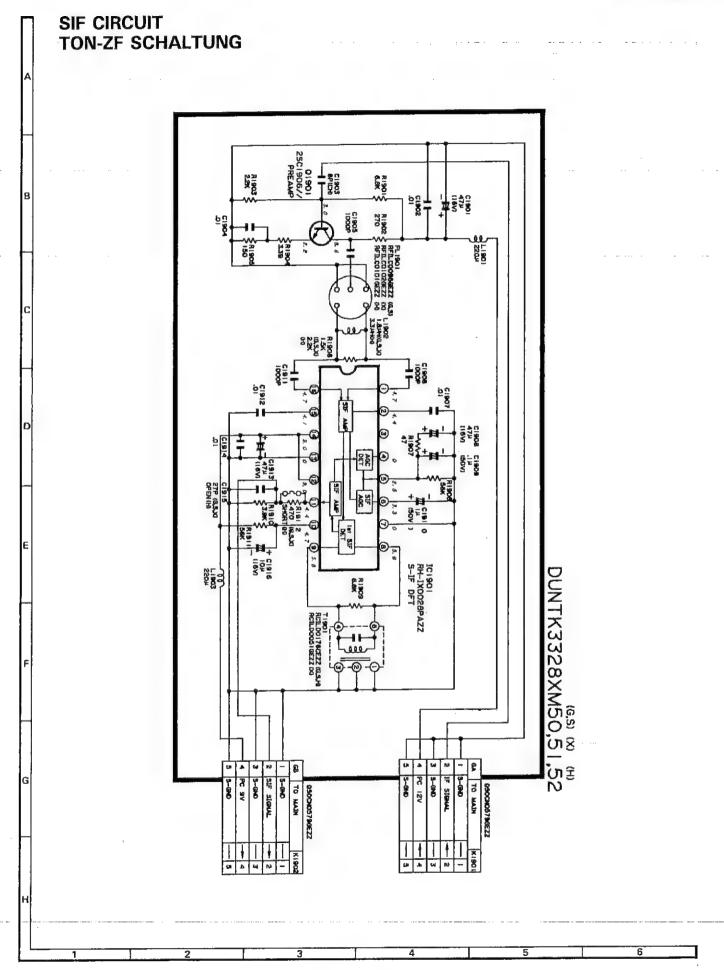


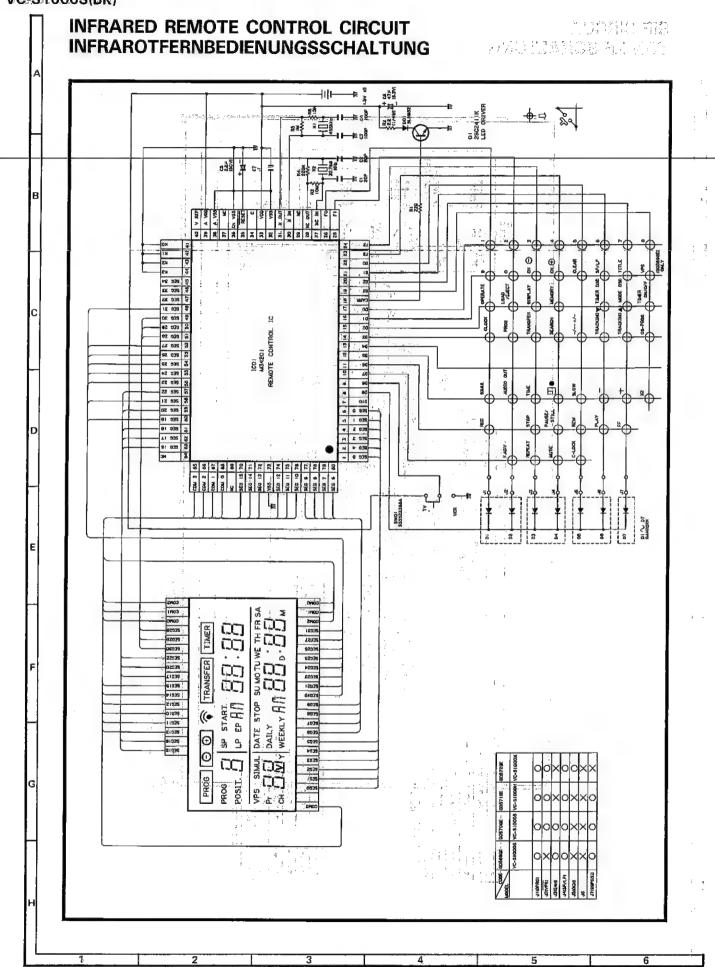


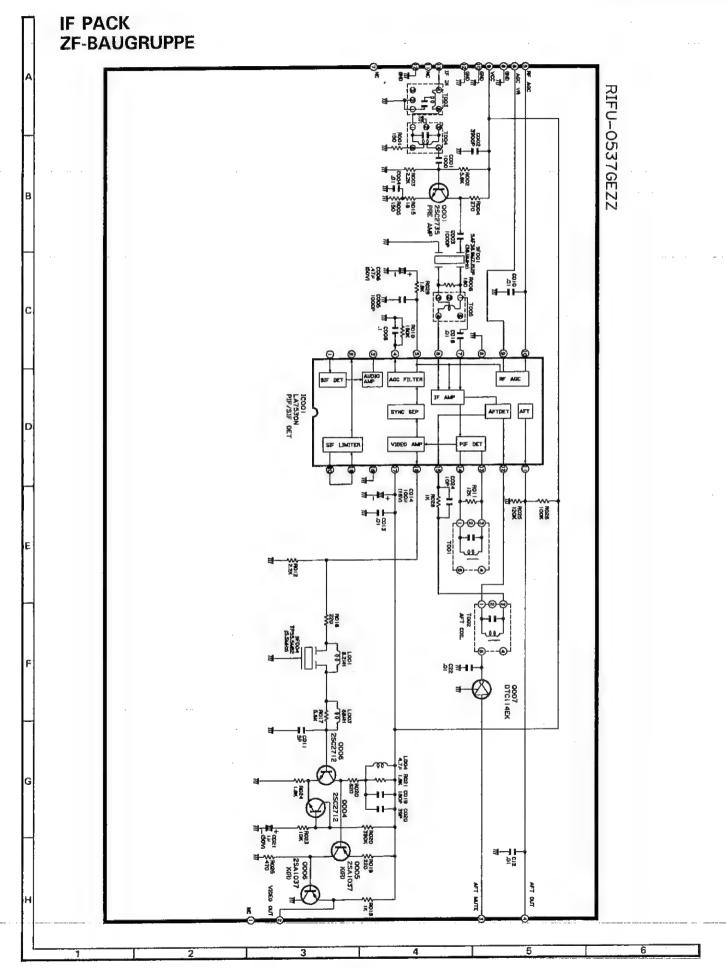


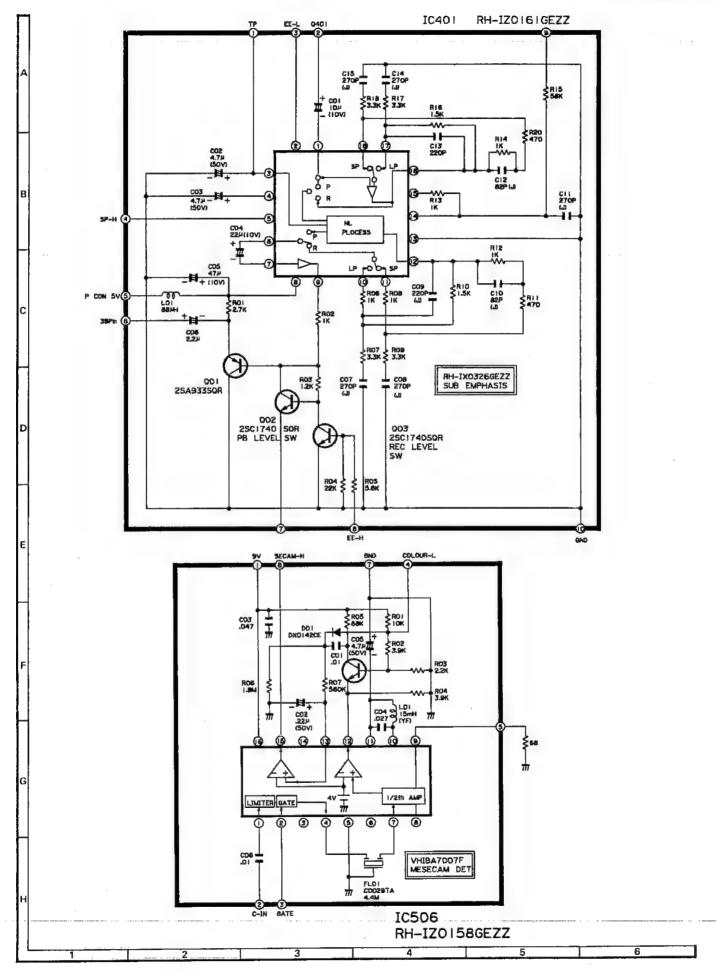
POWER CONTROL UNIT HAUPTSTROMKONTROLLE-SCHALTUNG RH-DXXXX4BGEZZ 09806 A ST DTC 144ES PC 12V PROTECT DSOCH I OTRGEZZ SC 1903 CON (L) 09803 2581117KU Y/C PC 5V 09805 25A1020Y PC 12V SI 2581117KU PC 5V 5W AT DV 3 Y/C AT 5V 4 GND # S¥. 5 AT IZV SW 6 TIMER P CON DTC124ES Y/C PC 5V PROTECT DTC124EK PC 5V PROTECT 7 PC 12V 6 GND (F09) 9 Y/C PC SV 10 PC 5V (F) IC9801 RH-IXODIBAEZZ AUDIO IOV REG OSOCH1279GEZZ SC1904 AT BY (Z) 12 AT BV IS AUDID OND **22**2 2581117KU PC 9V SW 14 ALDID 10V 09809 25A1015Y 0 (5.2) AL PB 15 PC BV , 11 , DTC124ES PC 9V PROTECT IS AL PB & 248 17 AL PB 5V IS N-BIAS (L) ID N-BIAS BY 09814 DTAI24ELT SW PROTECT BIAS CTL ELI DUNTK3345XM50,5 BIAS BY HIFT AL PB 5V DTC124ELT 9 09815 25A950-Y N-BIAS Ξ PROTECT 09810 250468-C 1 AL PB 5V S IOX 9 ° û SE WS 6 7

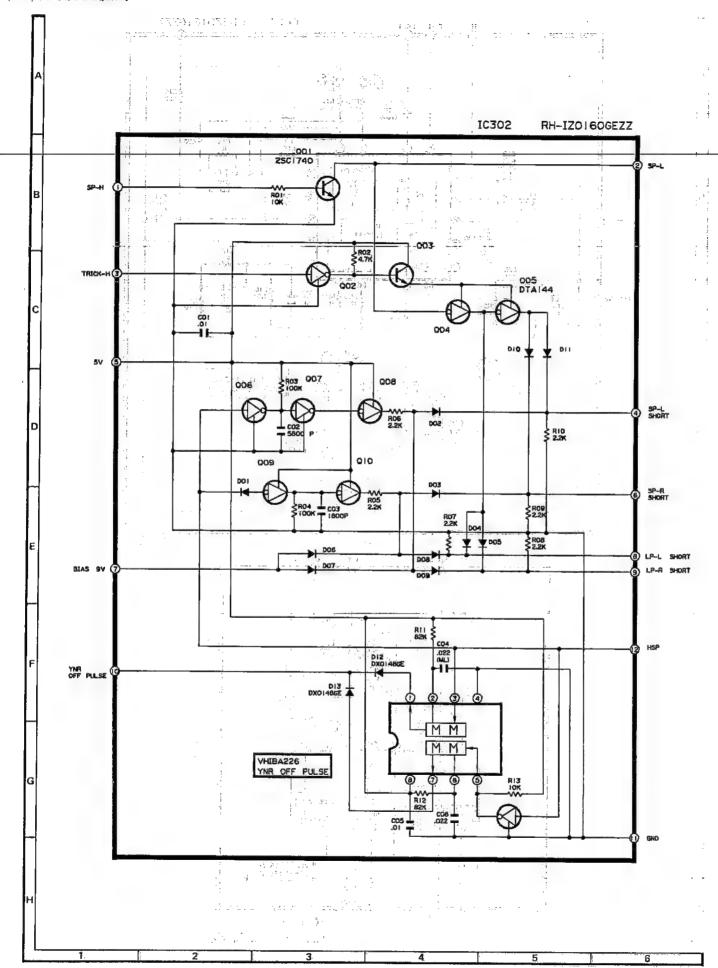


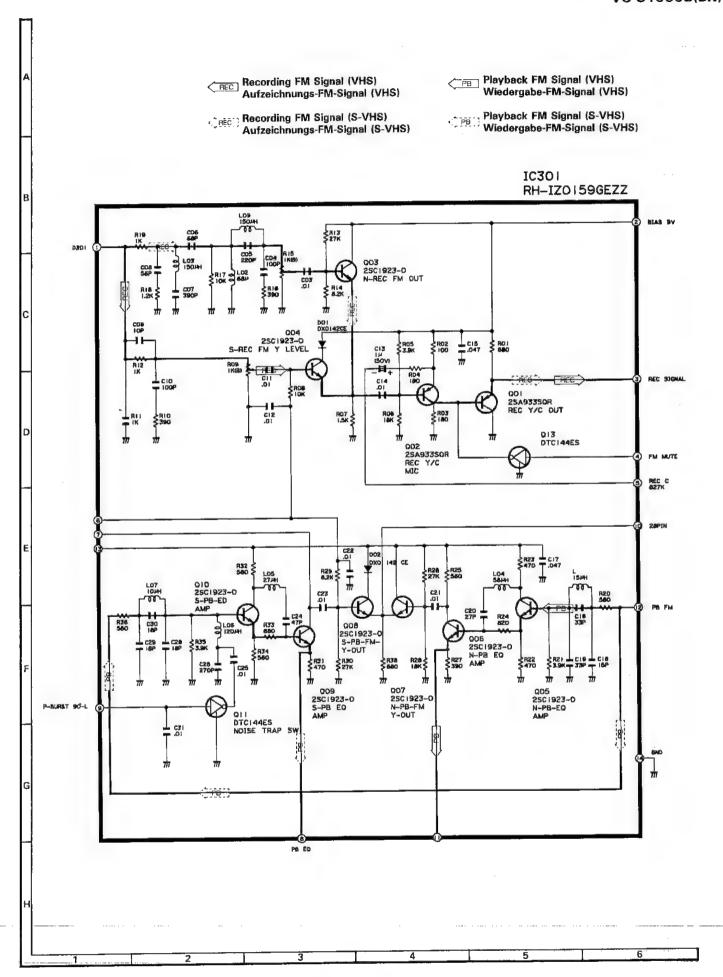


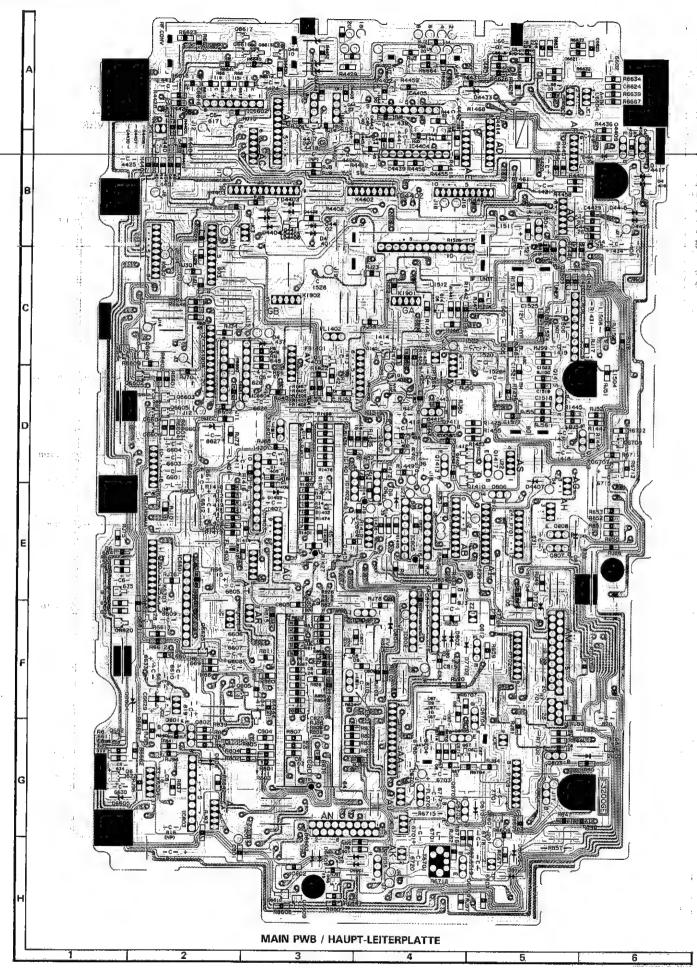


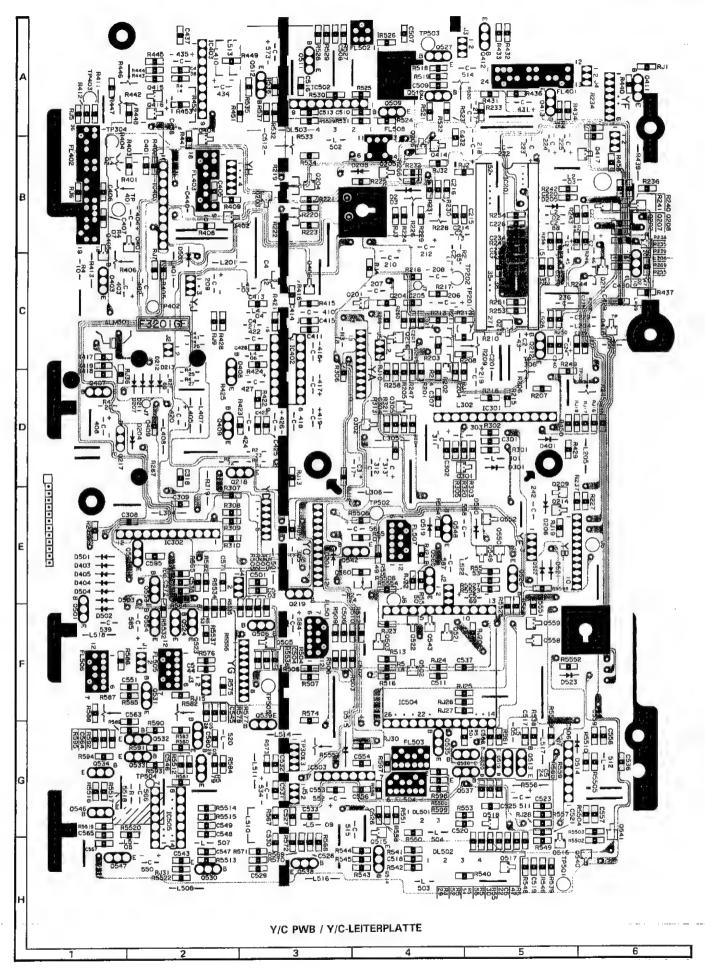


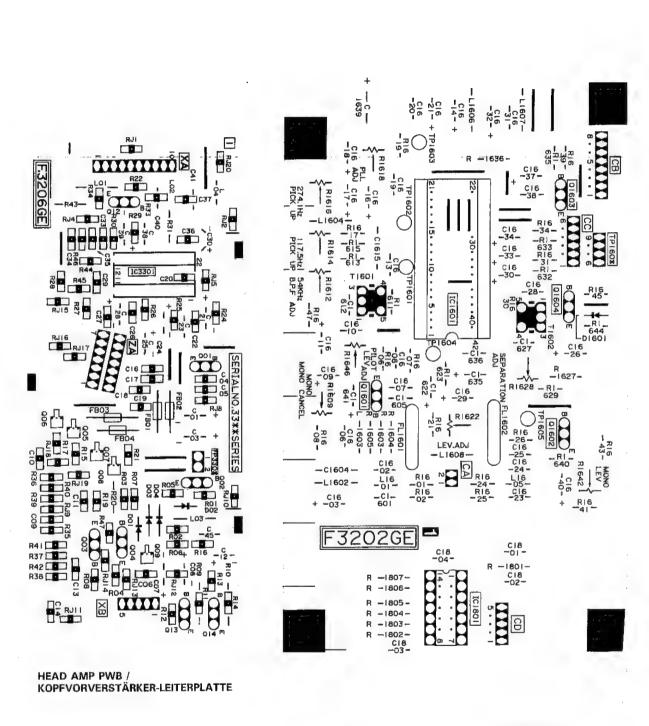




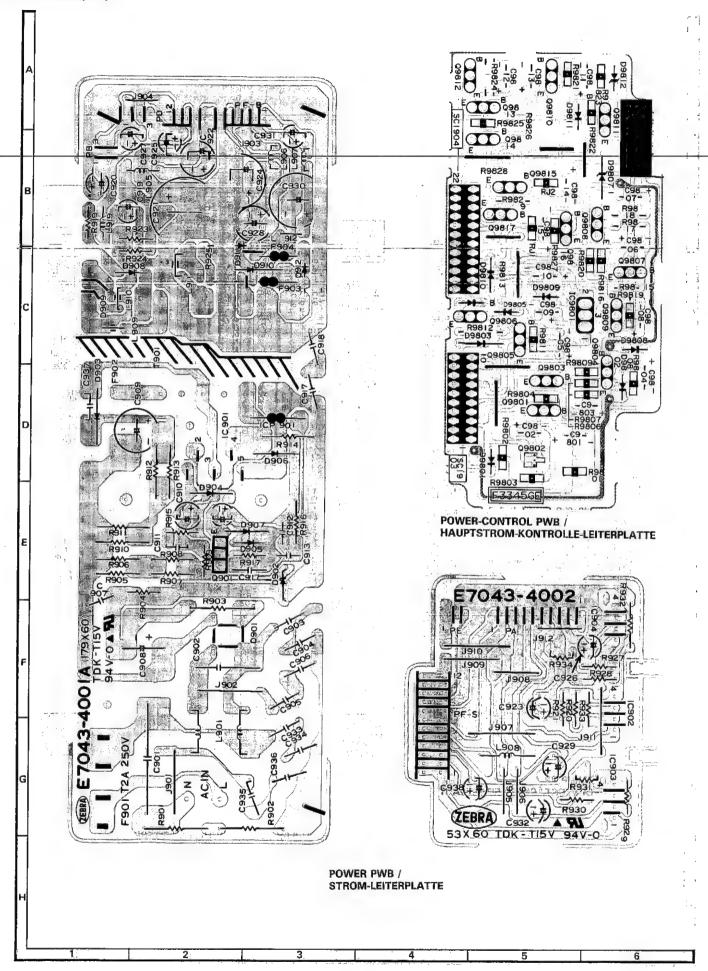


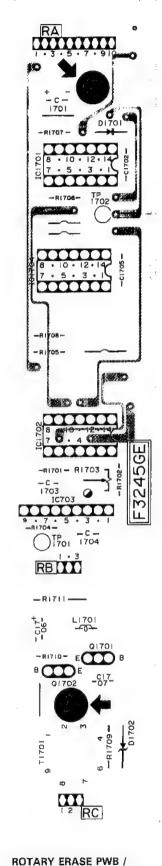


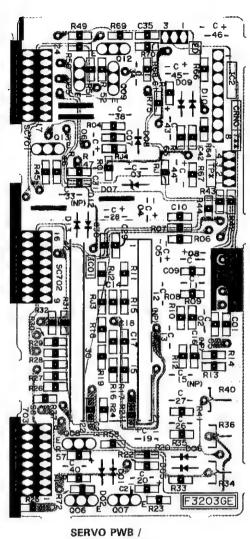




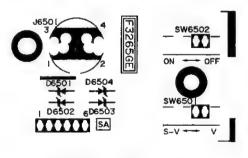
MULTIPLEX PWB / MULTIPLEX-LEITERPLATTE







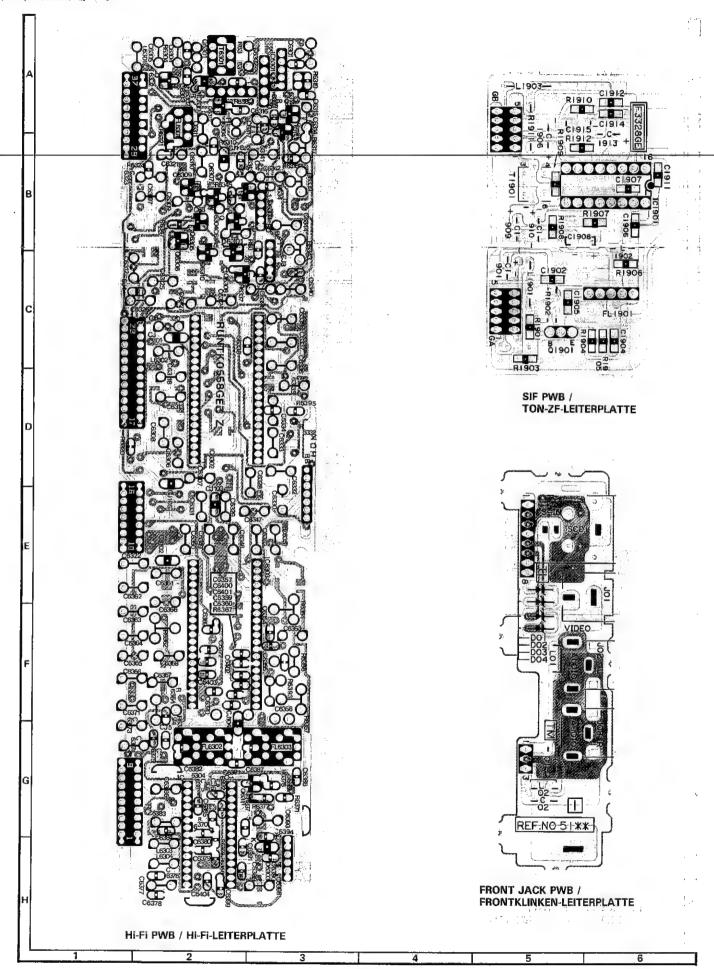
SERVO PWB / SERVO-LEITERPLATTE



S-TERMINAL PWB / S-ANSCHLUB-LEITERPLATTE

ROTARY ERASE PWB / DREHRADIEREN-LEITERPLATTE

197



AA

REPLACEMENT PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Many electrical and mechanical parts in video cassette recorder have special safety-related characteristics.

These characteristics are often not evident from visual inspection nor can be protection afforded by them necessarily obtained by using replacement components rated for higher voltage, wattage, etc. Replacement parts which have special safety characteristics are identified in this manual, electrical components having such features are

identified by Δ and shaded areas in the Replacement Parts Lists and Schematic Diagrams.

The use of a substitute replacement part which does not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual may create shock, fire or other hazards.

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following information.

1. MODEL NUMBER

2. REF. NO.

3. PART NO.

4. DESCRIPTION

2SC2412K

VS2SC2412KQ-1

5. CODE

4408, 6608

Q1401,

1402, 1403, 1408, 4401, 6619, 6621, 6708

ERSATZTEILISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Viele elektrische und mechanische Teile im Video-Cassettenrecorder weisen besondere Sicherheitsmerkmale auf. Diese Merkmale können oft nicht durch visuelle Inspektionen ermittelt werden, und die durch diese Sicherheitsmerkmale erforderlichen Schutzmaßnahmen lassen sich nicht einfach durch den Austausch von Teilen erzielen (z.B. Einbau von Teilen mit höherer Spannung, Leistung usw.).

Austauschteile mit besonderen Sicherheitsmerkmalen werden in dieser Anleitung identifiziert. Elektrische Austauschteile werden mit Δ sowie als schraffierte Flächen in den Ersatzteillisten und schematischen Schaltbildern gekennzeichnet.

Die Verwendung von Austauschteilen, welche nicht den in dieser Anleitung und vom Hersteller empfohlenen Sicherheitsmerkmalen entsprechen, kann zu Stromschlägen, Bränden und anderen Unfällen führen.

"WIE MAN ERSATSTEILE BESTELLT"

Damit Ihre Bestellung promt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

1. MODELL-NR.

2. REF.-NR.

3. ERSATZTEIL-NR.

4. BESCHREIBUNG

5. KODE

↑ MARK SAFETY RELATED PART	A MA	RK	SAFETY	RFI AT	ΓFD	PARTS	3
-----------------------------------	------	----	--------	--------	-----	-------	---

△-MARKIERUNG: SICHERHEITSTEILE

DIE LEITERPLATTE-MONTAGE IST KEIN ERSATZTEIL PWB ASSEMBLY IS NOT REPLACEMENT ITEM CODE PART NO. TEIL NR. REF. NO. BESCHREIBUNG DESCRIPTION KODE MAIN (SERVO, SYSTEM-CONTROL, HAUPT-SCHALTUNG (SERVO. SYSTEMSTEUERUNG, ZF) IF) CIRCUIT. Hauptplatteneinheit (VC-S1000G(BK)) Main Board Assembly (VC-S1000G(BK)) DUNTK3200XM50 Hauptplatteneinheit (VC-S1000S(BK)) DUNTK3200XM51 Main Board Assembly (VC-S1000S(BK)) **TRANSISTOREN TRANSISTORS** AC 2SC1740S VS2C1740SQR1E 0803, 807. 808. 1503 AA 2SC2001 Q804 VS2SC2001LK-1 DTA114EK AR Q805, VSDTA114EK/ - 1 811 AB Q806. VSDTC144ES/ - 1 DTC144ES 812. 1415, 1417, 1504.

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	<u> </u>	BESCHREIBUNG	C K
Q1407	VS2SC383-WT-1	2SC383TM	54 - pr 25, 1	No. 1 Ann Grand School Color School Color	1
Q1409	VS2SK118GR#1E	2SK118		fatario Alema Prope	1
Q1410,	VSDTC124EK/ - 1	DTC124EK			
1412,		de Did en en en en en en en	56 E. L.	from the continuous and substitution of the same sa-	4
4410,	din serente este setorei es serenter	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Am a figura and a	: ,, ;
6601,	อมู่สหาคล 2000 การการจ เพื่อง ราการโรคโปล้ำ การโก			Marina de Albarda de Carlos de Carlo	ŞI.
6602,	defends a second of the consults	the street of the property of the street	201 (2)	Market and the second of the s	h. 1
6604,	40 (1 mile) - (1 mile) - 40 (1 mile) - 40 (1		** * * * ****** ** ***	i de la companio de La companio de la comp	1
6606,		TWENTY FOR STATE			1
		are not sent the control to make use	1871 Becar		1
	lad com A dominic	1		and the second series	10.
6617,	ing a simply mark made		I	PROBLEM AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	
6618,	And Commence of the Commence o	a ambabasadh baran		I make the control of the second states	111
6623	Elista e el Composito de la co	PHILIPPIN TRACK TO BE AND AND AND		ر در المنظوم المنظم المنظم المنظم المنظم	1
Q1411,	VS2SA933SQR1E	2SA933SQ			
1413,		กรรสหรัก 1 ⁽⁴⁾			
4413					
Q4411,	VSDTC144EK/-1	DTC144EK		INTO COMPANY SECTION AND SECTION OF	1
4414,					
6607,				e de la seconda	
6609,			- 1		
6610,					
6625,	17b	1	ļ	*	
6706 Q4402.		35 4 4 00714			
6620,	V\$2\$A1037KQ-1	2SA1037K		·	1
6622	(1. 47 J. 1990)	Material Control			
04409	VSDTA144ES/-1	DTA144ES			
Q6603.	VSDTC143TK/-1	DTC143TK		ng transfer in the second of t	
6605	V00101401K7 - 1	DIGITARIN.			1/2
Q6611	VS2SD1757KS-1	2SD1757K			
Q6624	VSDTA123EK/ - 1	DTA123EK			
Q6702	VSDTC114ES/-1	DTC114ES		. 1	A
Q6703	VSDTA114ES/-1	DTA114ES	İ		
Q6704,	VS2SA1015Y/.1E	2SA1015	·]		Ā
6705			. [,
Q6707	VSDTA124EK/-1	DTA124EK			۵
Q6709	VS2SC2120Y/ - 1	2SC2120Y			A
					•
			·		
		INTEGRATED CIRCUIT	S	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC801	RH-i X0570GEZZ				Α
IC802	RH-iX0371GEZZ				Α
IC803	VHI BA6209//1E				Α
IC804	VHI PST 5 2 9 H 2 - 1				Α
IC805	RH- i X0628GEZZ				Α
IC1401	RH- i X0605GEZZ				Α
IC1402	VHi CAT35102-1				A
IC1403	VHi LA7210//-1],	Α
IC1404	RH- i X0203GEZZ				. A
IC1406	VHi UPC574JT-1				Α
IC4402 IC4403	RH- i Z0164GEZZ VHi NJM2243D- 1				B
IC4403	VHI NJM2243D- 1			1 .	Α
4405	VIII IA/3467/-1			1	A
IC6601	RH-iZ0156GEZZ			- 1	•
.50001	VHi BA15218N- 1			1.	. A
IC6602				F	Α
IC6602 IC6604	VHI TC4053BP- 1		1	[:	A

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODI
		DIODES AND CRYSTAL	DIODEN UND QUARZ	
D801,	RH- DX0048GEZZ	1N4531		AA
802,				
803,			1	
805,				
806,				1
810,				
811,	1			
812,				
1403,				
1407,				
1408,				
4401				
4407,				
4415,				
4416,				i
4417,				
4425,				
4434,				
4437,				
4438,				
4439,				
6601,				
6602,				1
6606,				i
6701,				Ì
7701,				
7702,				
9901				١ ,,
D1405,	VHD1S2837//1E			AC
1407,				
1413				
D4429	RH-EX0168GEZZ	HZS15EB2TA		AA
		·		
4432				
D4433	RH-EX0217CEZZ	RD15E		AB
D6603	RH-EX0131GEZZ	HZS4.7EB2TA		AA
D6604,	RH-EX0601GEZZ	Zener Diode		AA
6605				
		CONTROLS	REGLER	
R825	RVR-B4436GEZZ	100k(B) False Vertical Sync Adj.	Fulschvertikal-Synchronisierungseinstellung	AD
R1513,	RVR-M4370GEZZ	6.8k(B) VHF AGC Adj.	VHF-DVR-Einstellung	AB
1515,	TOTAL MITS / OGE ZZ	6.8k(B) UHF AGC Adj.	UHF-DVR-Einstellung	
1010		Country of the Property		
		COILS AND FILTERS	SPULEN UND FILTEREN	1
L1401,	VP- DF 221K0000	220µH		АВ
	VI - DI ZZ IKOOOO			
4401,				
4402	VP VETAGEOGG	19.4		AB
L1402	VP- XF 120K0000	12μH		AB
L1404	VP-XF680K0000	68μH		AB
L1504	VP- DF 120K0000	12μΗ		^B
1				1
1512,				1
4405				l
L6601	VP-XF3R3K0000	3.3μH		AB
1				
6604				
L6605	VP-YF822J0000	8.2mH		AC
L6701	VP-YF821K0000	820µH		AC
F0/01	VP- VF 82 1K0000	100μH		AB
1.6700		1 110.0017		1 72
L6703 T	VP- MK180K0000	18μH	i i	AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO PROTECTION TELL NR.	DESCRIPTION 2017 PM 2018	BESCHREIBUNG	KOD
FL801	RFI L'AOO30CEZZ	Fifter, 4MHz 33pFx2	!Filter!	AD
FL1401	RFILCO097GEZZ	Filter, 8.0MHz	Filter	AD
FL1402	RFILNO021GEZZ	Filter	Filter 15 5660 A 2 2 2 2 3 5 5 5 5 5	
FL1403	RFI LA0005GEZZ	Filter, 500KHz	1 1101	AB
			Filter	AE
FL6701	RFILNO013CEZZ	Filter	Filter	AC
T6701	RTRNH0055GEZZ	Oscillator	Oszillator	AD
:				<u> </u>
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
C810	RC- QZA682TAYJ	6800pF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	АВ
C812	RC- QZA102TAYJ	1000pF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
C816	VCE9EA1HW105M	1.0μF, 50V, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	AC
C830, 831	VCFYHA1HA683J	0.068μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
C1411, 6707	VCEAEA1CW107M	100μF, 16V, Electrolytic	Elektrolytisch	AC
C1413	VCE9EA1CW336M	22.E 16V Flooringhatio (N.D.)		1
C1416.		33μF, 16V, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	AB
,	VCFYHA1HA334J	0.33μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AC
1417,				
1520				1
C1527	VCEAGA1CW337M	330μF, 16V, Electrolytic	Elektrolytisch	l AC
C1528	VCEAGA1AW227M	220μF, 10V, Electrolytic	Elektrolytisch	'''
C4406	VCE9EA1CW226M	22μF, 16V, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	
C4417,	VCE9EA1CW476M	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	AC
4418	VOESER TOWATOM	47μF, 16V, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	AC
C4420,	VCEADAOJW477M	470μF, 6.3V, Electrolytic	Elektrolytisch	AB
4422,				}
4423				
C6601,	RC-QZA153TAYJ	0.015µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	1
6602		July 1 00 v / 0 /0, larly lol	INACTOR	AB
C6603	RC- QZA273TAYJ	0.007 5 504 504 44 1		
		0.027μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
C6604	RC- QZA223TAYJ	0.022μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
C6609,	VCE9EA1CW106M	10μF, 16V, 20%, Electrolytic, (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	AC
6610				
C6701	VCEAEA1CW336M	33μF, 16V, 5%, Electrolytic	Elektrolytisch	AB
C6712	VCFYHA1HA104J	0.1μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
			Tory Lat	Ab
		RESISTOR	WIDERSTÄNDE	
R1468	VRS-VV3DB152J			
111400		1.5k, 2W, 5%, Metal Oxide	Metalloxid	AA
	1 - A FA C	MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	RUNTKO558GEZZ	Audio Unit	1.11	
"			Ton-Einheit	BK
	Ri FU- 0537GEZZ		ZF-Baugruppe	AY
	VTUATERE3-002	VHF-UHF Tuner	Tuner	BF
			his sister as a second size	AZ
	RCNVR0055GEZZ	RF Converter	Hochfrequenzwandler	
	RCNVR0055GEZZ			AB
	RCNVRO055GEZZ QPL GN0228TAZZ	Plug 2 pin (TP6701 – 6702, TP1551)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551)	AΒ
	RCNVRO055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX)	AA
	RCNVROO55GEZZ QPLGN0228TAZZ QPLGN0278GEZZ QPLGN0378GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR)	AA AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO378GEZZ QPL GNO478GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS)	AA AB AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO378GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT)	AA AB AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO378GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO578GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304)	AA AB AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO378GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO578GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701 – 6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV)	AA AB AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO378GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO578GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701 – 6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV)	AA AB AB AB AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO378GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO779GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302)	AA AB AB AB AB AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO378GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO779GEZZ QPL GNO779GEZZ QPL GNO878GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701 – 6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW)	AA AB AB AB AB AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO378GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO779GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701 – 6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (P701, P702, P703, K4402)	AA AB AB AB AB AB AC
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO779GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701 – 6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402) Plug, 9 pin (AU)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (P701, P702, P703, K4402) Stecker, 9 polig (AU)	AA AB AB AB AB AC AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO779GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402) Plug, 9 pin (AU) Plug, 9 pin (K6301)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU)	AA AB AB AB AB AC AB AC
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO779GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402) Plug, 9 pin (AU) Plug, 9 pin (K6301) Plug, 10 pin (AI, AB)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (AI, AB)	AA AB AB AB AB AC AB
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO779GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO979GEZZ QPL GNO979GEZZ QPL GNO979GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402) Plug, 9 pin (AU) Plug, 9 pin (K6301) Plug, 10 pin (K4401, K1903)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (AI, AB)	AA AB AB AB AB AC AB AC
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO779GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO979GEZZ QPL GNO979GEZZ QPL GNO979GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402) Plug, 9 pin (AU) Plug, 9 pin (K6301) Plug, 10 pin (K4401, K1903)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (K6301) Stecker, 10 polig (K4401, K1903)	AA AB AB AB AB AC AC AC AC
	RCNVROO55GEZZ QPL GNO228TAZZ QPL GNO278GEZZ QPL GNO478GEZZ QPL GNO578GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO579GEZZ QPL GNO678GEZZ QPL GNO779GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO878GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO978GEZZ QPL GNO979GEZZ QPL GNO979GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402) Plug, 9 pin (AU) Plug, 10 pin (K6301) Plug, 10 pin (K4401, K1903) Plug, 11 pin (AP)	Stecker, 2 polig (TP6701-6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (K4401, K1903) Stecker, 11 polig (AP)	AA AB AB AB AC AB AC AC AC AB
	RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0879GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0979GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1178GEZZ QPL GN1178GEZZ QPL GN1278GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (P701, P702, P703, K4402) Plug, 9 pin (AU) Plug, 10 pin (K6301) Plug, 10 pin (K4401, K1903) Plug, 11 pin (AP) Plug, 12 pin (AA)	Stecker, 2 polig (TP6701—6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (K6301) Stecker, 10 polig (K4401, K1903) Stecker, 11 polig (AP) Stecker, 12 polig (AA)	AA AB AB AB AC AC AC AC AC
	RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0779GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0979GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1278GEZZ QPL GN1278GEZZ QPL GN1278GEZZ QPL GN1278GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 9 pin (AU) Plug, 10 pin (K6301) Plug, 10 pin (K4401, K1903) Plug, 11 pin (AP) Plug, 12 pin (K4403, K6303, K1904)	Stecker, 2 polig (TP6701—6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (K6301) Stecker, 10 polig (K4401, K1903) Stecker, 11 polig (AP) Stecker, 12 polig (K4403, K6303, K1904)	AA AB AB AB AC AC AC AC AC AC AC
	RCNVR0055GEZZ QPL GN0228TAZZ QPL GN0278GEZZ QPL GN0478GEZZ QPL GN0578GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0579GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0678GEZZ QPL GN0878GEZZ QPL GN0879GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0978GEZZ QPL GN0979GEZZ QPL GN1078GEZZ QPL GN1079GEZZ QPL GN1278GEZZ	Plug, 2 pin (TP6701—6702, TP1551) Plug, 2 pin (AK, ZZ, AX) Plug, 3 pin (AG, AH, AJ, AR) Plug, 4 pin (AL, AS) Plug, 5 pin (K1901, K1902, AY, AT) Plug, 5 pin (K6304) Plug, 6 pin (AE, AF, AC AO, AV) Plug, 7 pin (K6302) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 8 pin (AD, AW) Plug, 9 pin (AU) Plug, 10 pin (K6301) Plug, 10 pin (K4401, K1903) Plug, 11 pin (AA) Plug, 12 pin (AA) Plug, 12 pin (K4403, K6303, K1904) Socket, 18 pin (AN)	Stecker, 2 polig (TP6701—6702, TP1551) Stecker, 2 polig (AK, ZZ, AX) Stecker, 3 polig (AG, AH, AJ, AR) Stecker, 4 polig (AL, AS) Stecker, 5 polig (K1901, K1902, AY, AT) Stecker, 5 polig (K6304) Stecker, 6 polig (AE, AF, AC AO, AV) Stecker, 7 polig (K6302) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 8 polig (AD, AW) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 9 polig (AU) Stecker, 10 polig (K6301) Stecker, 10 polig (K4401, K1903) Stecker, 11 polig (AP) Stecker, 12 polig (AA)	AA AB AB AB AC AC AC AC AC

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODI
J4402 FB1401,	QSōCZ2133GEZZ RBLN-0043CEZZ	Socket, 21 pin Ferrite Bead	Anschluß, 21 polig Ferritkern	AF AB
4401 J6601 J6602	QJAKF0011GEZZ QJAKF0010GEZZ	Jack, Audio Input/Output (R) Jack, Audio Input/Output (L)	Buchse, Eingang/Ausgang (R) Buchse, Eingang/Ausgang (L)	AA AB
		Y/C CIRCUIT	Y/C SCHALTUNG	
			Y/C-Platteneinheit	
	DUNTK3201XM50	Y/C Board Assembly	170 Tuttoronings	
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q201,	VSDTC124EK/-1	DTC124EK		АВ
214,				
220, 302				
Q202,	VS2SC2412KQ-1	2SC2412K		AA
205,				
207, 208,				
215,				
216,				
402, 405,				
410,				
415,				
416,				
502, 505,			+	
505, 515,				
517,				
540		DW04.44514	·	AB
Q203, 204,	VSDTC144EK/-1	DTC144EK		, Ab
204,				
211,				
213,				
305, 414,				
516,				
543,				
549,				
550, 552,				1
558				
Q210	VSDTC124ES/-1	DTC124ES		AB AC
Q212,	VS2C1740SQR1E	2SC1740S		AC
403, 408,	•			
413,				
506,				
509				
 513,				
519,				}
520,		·		
523,				
524, 528,				
530,	:			
532,				
534,				
535, 538,	-			
539,				
546,				
560				

REF. NO. REF. NR.	PART NO TELL NR.	DESCRIPTION	WORLDSTONE	BESCHREIBUNG: 123-1	COL
0218, 219,	VSDTC144ES/ - 1	The state of the s	·-	and a state of saturation of the	1 HAE
501,		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		a = 0 (a) $a = 0$ (b) $a = 0$ (b) $a = 0$	
526,	tra sear	Versional regional		ing the fixed of a finite order of the property of the second of the sec	e M Va
536,	125 on a sur-	variable and the	6.43	Promote State of the State of t	1"
537,		:		·	1
547,				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
548,	0700 (1717)	**************************************	1 4000 1000	"	
553,	d homeographic systematics groups of	entropy of the control of the contro		in the second se	
561					
Q301 Q401,	VSDTA124EK/-1	DTA124EK			AE
404,	VS2SA1037KQ-1	2\$A1037K			AA
406,	SEGNARAN	1 1	GON MASSI		1
503,	**				
518,				ting said to this measons	Tenn:
521				·	1
Q407,	VS2SA933SQR1E	2SA933SQ			, AE
411,					1 / 75
412,					1
514,					
527, 529,					
529, 531,					
533,					1
542					
Q409	VS2SC2001LK-1	2SC2001LK			1
Q522,	VSDTA144EK/-1	200100 1210			AA AC
559					AC
		INTEGRATED CIRCUIT	rs	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	
IC201	RH- i X0619GEZZ				AV
IC301 IC302	RH- i Z0159GEZZ				AX
IC401	RH-iZ0160GEZZ RH-iZ0161GEZZ				AT
IC402	VHi TL 8704P/ - 1				AY
IC403	VHI NJM22445-1				AL
IC502	VHi TA7365P/ - 1				AF AL
IC503	VHi TA7347P/ - 1				AG
IC504	RH-iZ0157GEZZ				BD
IC505	RH- i X0009AEZZ				AM
IC506	RH- i 20158GEZZ	·			AT
		DIODES AND CRYSTA	NL	DIODEN UND QUARZ	
D201,	RH- DX0142CEZZ	1SS133	T	3	AA
203				•	1
208,					
211,					
212,					
213,					
301,					I
301, 401,					
301, 401, 403,					
301, 401, 403, 404,					
301, 401, 403, 404, 405,					
301, 401, 403, 404, 405, 501					-
301, 401, 403, 404, 405, 501					
301, 401, 403, 404, 405, 501					
301, 401, 403, 404, 405, 501 504, 507,					
301, 401, 403, 404, 405, 501 504, 507, 515;					
301, 401, 403, 404, 405, 501 504, 507,					
301, 401, 403, 404, 405, 501 504, 507, 515; 519,					
301, 401, 403, 404, 405, 501 504, 507, 515; 519, 520,					

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE
		CONTROLS	REGLER	
R202,	RVR- M4370GEZZ	6.8k(B) VHS Deviation Adj.	VHS Abweichungseinstellung	AB
442		Gray Level Adj.	Graupegel-Einstellung	
R206,	RVR-M4376GEZZ	33k(B) VHS Carrier Adj.	VHS Trägersignaleinstellung	AB
209		S-VHS Carrier Adj.	S-VHS Trägersignaleinstellung	
R211	RVR-M4368GEZZ	4.7k(B) S-VHS Deviation Adj.	S-VHS Abweichungseinstellung	AB
R219	RVR- M4380GEZZ	100k(B) VHS White Clip Adj.	VHS Weiß-Klemmeinstellung	AC
R222,	RVR- M4371GEZZ	10k(B) S-VHS White Clip Adj.	S-VHS Weiß-Klemmeinstellung	AC
226,	NVIII WHO I I GEZE	S-VHS Dark Clip Adj.	S-VHS Dunkelbegrenzungseinstellung	1
228,		EE Level Control	E-E Pegeiregler	
		VHS Playback Level Adj.	VHS-Wiedergabepegeleinstellung	
245,		Sub-Emphasis Limiter Voltage Adj.	Sub-Betonungsbegrenzer-Spannungs	
401			Wiedergabe-Sub-Betorungspegeleinstellung	AB
R244	RVR-M4374GEZZ	22k(B) Playback Sub-Emphasis Level Adj.	S-VHS-Wiedergabe-Pegeleinstellung	AB
R404,	RVR-M4363GEZZ	1.5k(B) S-VHS Playback Level Adj.		AB
406,		Sub-Emphasis Input Level Control	Sub-Betonung-Eingangspegelregler	
416,		YNR Adj.	YNR-Einstellung	
446,		White Level Adj.	Weißpegel-Einstellung	
582,		Colour Detector Adj.	Farbdetektoreinstellung	
587		Colour Leadkage Detector Adj.	Farbaleitung-Detektoreinstellung	
	RVR-M4361GEZZ	680(B) Phase Adj.	Phase-Einstellung	AB
R520	** * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	470(B) Chroma Level Adj.	Chroma-Pegeleinstellung	AB
R522	RVR-M4359GEZZ		Chroma-Separatorregler	AB
R533	RVR-M4356GEZZ	330(B) Chroma Separator Control	Aufnahme-Chroma-Pegeleinstellung	AB
R5506	RVR-M4365GEZZ	2.2k(B) REC Chroma Level Adj.		AB
R5533	RVR-M4377GEZZ	47k(B) Pilot Burst Level Adj.	Pilot-Burstpegelseinstellung	AB
		COILS AND FILTERS	SPULEN UND FILTEREN	
L201	VP- DF 470K0000	47µH		AB
1202	VP- XF 221K0000	221µH	, i	AB
L203	VP- XF330K0000	33µH		AB
L203	VP-LK180K0000	18μH		AB
				AB
L205	VP-XF101K0000	100μΗ		AB
L206	VP-XF101K0000	100μΗ		AB
L301,	VP-XF8R2K0000	8.2μH		Ab
502				
L302	VP- XF 100K0000	10μH		AB
L303	VP- XF 150K0000	15μH		AB
L304,	VP-DF221K0000	220μH		AB
305,	7, 2, 2, 1, 1, 1			
306,				
401,			•	Í
408,				
410,				
501,				
506,				
510,				
511,				
513,				
514,				
516,				
517,				
518				
L402	VP- XF390K0000	39µН		AB
10E				
405,				
520		47.0		AB
L406	VP- MK4R7K0000	4.7μH		AB
L407	VP-XF6R8K0000	6.8μH		1
L409	VP- MK270K0000	27μH		AB
L504	VP- XF 120K0000	12μH		AB
L507	VP-LK270K0000	27μH		AB
2001	VP- XF 270K0000	27μH		AB
1.500		27μΠ 560μH		AB
L508		1 : 0.0 (0.0)	t .	
L509	VP-DF561K0000	1 '		
L509 L512	VP-YF682J0000	6.8mH		AC
L509		1 '	Filter	AC AC AK

REF. NR.	PART: NOVEMBER	P DESCRIPTION 2019 銀行。	BESCHREIBUNG	CO
FL402	RCi LF0153GEZZ	Filter Note: A State of the Sta	Filter	
FL403	RCi LF0154GEZZ	Filter	Filter	A
FL501	RCI LV0059GEZZ	·Filter A · A · · · · · · · · · · · · · · · ·	7/Filter / 28 30 00 00 00 5 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	A
FL502,	RCi LV0047GEZZ			Al
505		1 ' = ' ' ' ' '		' A
1		Faith may 12/3 Leaves	Butter of the real of the part of the part of the part of the	iles e
FL503	RCILVO062GEZZ	1	Filter	- I ≘Ai
FL504,	RCi LV0061GEZZ		Filter	I∃A⊦
506	gatti dedice	is afficient cary, the many second	disk with the age of the same was a second	4
FL507	RCi LV0065GEZZ	Filter 1997 1997	:Filtery (2.19 and 1.19 and 2.19 and 2.19	Α.Ι
FL508	RCi LZ0251GEZZ	Cite	Filter	A
DL501	RCI LZ0183GEZZ			Al
DL502	RCi LZQ279GEZZ		Verzögerungsleitung (1H)	A
DL503	RCILZ0300GEZZ		Vorzögerungsleitung (1H)	/A0
			Vorzögerungsleitung (2H)	AL.
11 1	នៃស្រី ស្រីស្រី មាន នាស្មា នៅ នៅ នើ	that don't have been a second part of	Abstract the transfer of the second	145
27		Tall days los N - San appending to		
	controlled to the	THE APPLICATE TO SECURE A SECURITIONS OF THE PROPERTY OF	KONDENSATOREN	
C219 C418	VCEADA1AW227M		Elektrolitisch	A
	VCQYSH1HM274K	0.27μF, 50V, 10%, Mylar	Mylar	AE
C421	VCQYSH1HM184K	LU. LOUE. DUV. 111% IVIVIAL	Mylar	Ac
	2 (8) (14/2) (4)	Harrist Control of the Control of th	4.1 関係的です。 数数のようないでは、1.2 では、1.2 できません。	"
	Can D	MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QPLGN0378GEZZ	Plug, 3 pin (YJ, YE)	Stècker, 3 polig (YJ, YÈ)	AE
	QPLGN0478GEZZ	Plug, 4 pin (YH)	Stecker, 4 polig (YH)	
	QPL GNO 578 GEZZ	Plug, 5 pin (YD)		AE
			Stecker, 5 polig (YD)	AE
	QPLGN0678GEZZ	Plug, 6 pin (YF)	Stecker, 6 polig (YF)	AE
	QPLGN0878GEZZ	Plug, 8 pin (YG)	Stecker, 8 polig (YG)	AC
*	QPLGN1078GEZZ	Plug, 10 pin (YA, YB)	Stecker, 10 polig (YA, YB)	AC
	QPLGN1278GEZZ	Plug, 12 pin (YC)	Stecker, 12 polig (YC)	AC
TP301	QPLGN0328TAZZ	Plug, 3 pin (TP301-303)	Stecker, 3 polig (TP301 – 303)	1
ALM501	RAL MB0010GEZZ	Alarm	Alarm	AC
			· STATE OF THE STA	AC
		SERVO CIRCUIT	SERVOSCHALTKREIS	·
ı	DUNTK3203XM50	Servo Assembly	Servo-Platineneinheit	-
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	<u> </u>
Q705,	VS2SA933SQR1E	2SA933SQ		ĀB
707,				AB
708,				
709	ł			
	VEDTOLOGIC	DTO404F0		
Q706		DTC124E\$		AB
Q712,	VS2C1740SQR1E	2SC1740S	·	AC
713				
		INTEGRATED CIRCUITS	MITCORIENTE COULA TURNIS	
		- INTEGRATED CINCOTTS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC701	BH : VO4210577			
IC701 IC702	RH- i X0431GEZZ VHi BA15218N- 1			AS
		DIODES	DIODEN	
	VHI BA15218N- 1	DIODES		AD
D701,	VHI BA15218N- 1			AD
D701,	VHI BA15218N- 1			AD
D701, 702, 705,	VHI BA15218N- 1			AD
D701, 702, 705, 706,	VHI BA15218N- 1			AD
D701, 702, 705, 706, 708,	VHI BA15218N- 1		The state of the s	AA
D701, 702, 705, 706, 708, 709,	VHI BA15218N- 1		The second of th	AD
D701, 702, 705, 706, 708, 709, 710,	VHI BA15218N- 1			AA
D701, 702, 705, 706, 708, 709,	VHI BA15218N- 1		The second secon	AA
D701, 702, 705, 706, 708, 709, 710,	VHI BA15218N- 1			AA

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE
		CONTROLS	REGLER	
R734, 736, 740	RVR-M4380GEZZ	100k(B) LP S/S Tracking Adj. 100k(B) SP S/S Tracking Adj. 100k(B) PG MM Adj.	Langspiel-Langsam/Standbild-Abtastung Normalspiel-Langsam/Standbild-Abtastung Impulsgeber (Monostabiler Multivibrator)- Einstellung	AC
	<u></u>	CAPACITORS	KONDENSATOREN	-
C702,	VCE9EA1HW105M	1.0μF, 50V, 20%, Electrolytic (N.P)	Elektrolytisch (ungepolt)	AC
712 C711, 713	VCFYHA1HA104J	0.1μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
C715 C719, 728	VCE9EA1HW225M VCEAEAOJW107M	2.2μF, 50V, 20%, Electrolytic (N.P) 100μF, 6.3V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch (ungepolt) Elektrolytisch	AB AB
C726	VCFYHA1HA154J	0.15μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
C727	VCFYHA1HA473J	0.047μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar Elektrolytisch (ungepolt)	AB
C733 C738	VCE9EA1CW106M RC-KZ0011GEZZ	10μF, 16V, 20%, Electrolytic (N.P) 0.1μF, 25V, +80% – 20%, Ceramic	Keramik	AA
_		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QPL GN0378GEZZ	Plug, 3 pin (ED)	Stecker, 3 polig (ED)	AB
SC701, 702, 703	QPL GN0428TAZZ QSōCN0879GEZZ	Plug, 4 pin (TP701 – 704) Plug, 8 pin	Stecker, 4 polig (TP701-704) Stecker, 8 polig	AB AC
 		OPERATION CIRCUIT	BETRIEBSCHALTUNG	
	DUNTK3205HE50	Operation Board Assembly	Betriebsplatteneinheit	desin
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q8102, 8104	VSDTC144F//-1	DTC144FS		АВ
-		DIODES	DIODEN	
D8101, 8102, 8104	RH- DX0048GEZZ	1N4531		AA
8110 D8103	RH-PX0032GEZZ	LED	Leuchtdiode	AC
		CONTROLS	REGLER	
R8104, 8105	RVR-M4415GEZZ	10k(B) Record Level Preset (L) Record Level Preset (R)	Aufnahmepegel (L) Aufnahmepegel (R)	AB
R8106	RVR-P4014GEZZ	5k(K) Record Level Adj.	Aufnahmepegeleinstellung	AH
	RVR-B4293GEZZ	20k(B) Picture Tone Adj.	Bildfarbtoneeinstellung	AC
R8111		I and the second		
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
натт	QPL GN0278GEZZ		SONSTIGE TEILE Stecker, 2 polig (HE)	AA

REF. NR.	PART, NO	DESCRIPTION SESSESSES	BESCHREIBUNG	COD
	QPL GN0680GEZZ	Plug, 6 pin (HA) Ring VIII	Stecker, 6 polig (HA)	1
·	QPL GN0880GEZZ	Plug, 8 pin (HD, HC)	Stecker, 8 polig (HD, HC)	AB AC
, VA.	QPLGN0980GEZZ		Stecker, 9 polig (HB)	AC
	QS5 CN1488GEZZ	Socket, 14 pin (HG)	Anschluß/ 18 polig (HG)	
S810,1,	QSW- S0122GEZZ	Switch, S-VHS	-10:0	AD
8104,		Switch, Level Meter	Schalter, Pegelmeter	AD
8105,		Switch, Full Auto	Schalter, Vollautomatisch	
8106		Switch_B & G Mute	Schalter, B-&-G-Dämpfung	
S8102	QSW-S0123GEZZ	Switch, VHF/UHF 5(0), (2), (2)		1 40
S8103,	QSW- K0052GEZZ	Switch, All Clear	Schalter, Ganze Löschung	AD AB
8107	.711.	Control Control		I AB
75		. T	and the season is a second to the	1
uia.	· · ·	TIMER CIRCUIT	TIMERSCHALTUNG	
	DUNTK3204HE50	Timer Board Assembly (VC-S1000G(BK))		<u> </u>
97	DUNTK3204HE51	Timer Board Assembly (VC-S1000S(BK)) 1/15/	Schaltuhr-Platteneinheit (VC-S1000G(BK)) Schaltuhr-Platteneinheit (VC-S1000S(BK))	_
M		1980 takini .	作。 原始 用版作的 1 。 (在天际) 2 。 2 等的 2 3 。	
		TRANSISTORS		
0.5004			TRANSISTOREN	,
Q5001	VS2SA1561Q/1E	2SA1561L2Q		AC
Q5002,	VSDTC#24ELIT- 1,1	DTC124EL		AA
5010	VC 0.6K 4 4 0.6D / 4 F	001111		
Q5003	VS2SK118GR/1E	2SK118		AC
Q5004,	VS2SC4038Q/1E	2SC4038TL2		AB
5005,			· · · ·	ĺ
5006,				
5007,				1
5014,				ĺ
5015	VCDTA44451 T 4	DT1444		
Q5008, 5009	VSDTA144ELT- 1	DTA 1.44EL		AB
Q5011,	VSDTA124ELT-1	DTALOUT		
5012,	.V.SUTATZ4ELT-1	DTA124EL		AB
5012,			1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	
Q5016	VS2SA933SQR1E	2SA933SQ		
Q5017,	VSDTC144ELT-1	DTC 144EL		AB
5018	*3010134221414	D1C144EC		AB
			,	
		INTEGRAL DE CONTRACTOR		
105001	DIL : VOSCOSTE	INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC5001	RH- i X0580GEZZ		INTEGRIERTE SCHALTKREISE	AX
IC5002	VHI BA6800AS- 1	BA6800AS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	AX AR
	VHI BA6800AS- 1		INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC5002	VHI BA6800AS- 1	BA6800AS		AR
IC5002	VHI BA6800AS- 1	BA6800AS		AR
IC5002 IC5003	VHI BA6800AS- 1	BA6800AS PST529I		AR
IC5002 IC5003 D5001, 5003,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL		AR AD
D5001, 5003, 5004,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL		AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL	DIODEN UND QUARZ	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005, 5010,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1 RH- DX0048GEZZ	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL	DIODEN UND QUARZ	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5010, 5011,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1 RH- DX0048GEZZ	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL 1N4531	DIODEN UND QUARZ	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005, 5010, 5011, 5013,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1 RH- DX0048GEZZ	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL	DIODEN UND QUARZ	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005, 5010, 5011, 5013, 5014,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL 1N4531	DIODEN UND QUARZ (VC-S1000G(BK))	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005, 5010, 5011, 5013, 5014, 5016,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1 RH- DX0048GEZZ	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL 1N4531 (VC-\$1000G(BK))	DIODEN UND QUARZ (VC-S1000G(BK))	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005, 5010, 5011, 5013, 5014, 5016, 5017,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1 RH- DX0048GEZZ	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL 1N4531 (VC-\$1000G(BK))	DIODEN UND QUARZ (VC-S1000G(BK))	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005, 5011, 5013, 5014, 5016, 5017, 5020,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1 RH- DX0048GEZZ	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL 1N4531 (VC-\$1000G(BK))	DIODEN UND QUARZ (VC-S1000G(BK))	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005, 5010, 5011, 5013, 5014, 5016, 5017,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1 RH- DX0048GEZZ	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL 1N4531 (VC-S1000G(BK))	DIODEN UND QUARZ (VC-S1000G(BK))	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005, 5010, 5011, 5013, 5014, 5016, 5017, 5020, 5022	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1 RH- DX0048GEZZ	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL 1N4531 (VC-S1000G(BK))	DIODEN UND QUARZ (VC-S1000G(BK))	AR AD
D5001, 5003, 5004, 5005, 5011, 5013, 5014, 5016, 5017, 5020,	VHi BA6800AS- 1 VHi PST529i 2- 1 RH- DX0048GEZZ	BA6800AS PST529I DIODES AND CRYSTAL 1N4531 (VC-S1000G(BK))	DIODEN UND QUARZ (VC-S1000G(BK))	AR AD

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KOD
D5002 D5006, 5007, 5008,	RH-EX0152GEZZ RH-PX0134GEZZ	HZS9.1EB2TA LED, GL3KG47	Leuchtdiode	AA
5009 X5001	RCRSB0006GEZZ	Crystal	Quarz	AK
	<u></u>	CONTROL	REGLER	
R5026	RVR-C4007GEZZ	10k(C) Head Phone Adj.	Kopfhörer-Einstellung	AC
		TRIMMER	TRIMMER	
C5006	RTô-H1005AEZZ	Oscillation Adj.	Oszillatoreinstellung	AC
		COIL AND FILTER	SPULEN UND FILTER	
FL5001 L5001	RFi L C0073GEZZ VP- DF 221K0000	Filter 220μΗ	Filter	AĐ AB
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
C5001 C5012	RC-EZO112GEZZ VCEAEAOJW227M	0.047μF, Electrolytic 220μF, 6.3V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch Elektrolytisch	AF AC
		PACKAGED CIRCUIT	KOMPAKTBAU-SCHALTUNG	
R5012 R5020 R5021 R5034 R5035	RMPTC0064CEZZ RMPTC0124GEZZ RMPTC0093GEZZ RMPTC0021CEZZ RMPTC0092GEZZ	100k x 4 56k x 7 56k x 8 47k x 4 156k x 6		AC AB AC AB AC
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
		El Toda	Leuchtstoffanzeigebildröhre	BB
DG5001	VVKBG673GBK-1	Fluorescent Display Tube Plug, 2 pin (TP5001 – 5002)	Stecker, 2 polig (TP5001 – 5002)	AB
	QPLGN0278GEZZ	Plug, 2 pin (TI, TN)	Stecker, 2 polig (TI, TN)	AA
	QPL GNO480GEZZ	Plug, 4 pin (TH, TG)	Stecker, 4 polig (TH, TG)	AB
	QPLGN0578GEZZ	Plug, 5 pin (TF)	Stecker, 5 polig (TF)	AB
	QPLGN0678GEZZ	Plug, 6 pin (TA)	Stecker, 6 polig (TA)	AB AB
	QPLGN0680GEZZ	Plug, 6 pin (TB, TE) Plug, 8 pin (TJ, TK)	Stecker, 6 polig (TB, TE) Stecker, 8 polig (TJ, TK)	AC
	QSāCN1895GEZZ	Socket, 18 pin (TD)	Anschluß, 18 polig (TD)	AD
	RRMCU0042GEZZ	Remote Control Receiver	Fernbedienungsempfänger	AL
FB5001,	RBLN-0043CEZZ	Ferrite Bead (VC-S1000G(BK))	Ferritkern (VC-S1000G(BK))	AB
5003		(VC-S1000G(BK))	(VC-S1000G(BK))	
J5001	QJAKE0043GEZZ	Jack, Head Phone	Buchse, Kopfhörer	AD
S5001	QSW- S0180GEZZ	Switch, Video Input	Schalter, Video-Eingang	AC AB
\$5002, 5003, 5004	QSW-K0052GEZZ	Switch, Audio-Mix. Switch, Audio-Dub. Switch, Insert	Schalter, Ton-Mischung Schalter, Ton-Rückspielen Schalter, Einschalten	AD
		HEAD AMP CIRCUIT	VORVERSTÄRKERSCHALTUN	G
	DUNTK3206XM50	Head Amp. Board Assembly	Vorverstärkerplateneinheit	

REFENR.	PART NO TEIL NR.	DESCRIPTION MESTAGE	BESCHREIBUNG	COL
74.7 - 74.7		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	(30)
Q3301,	VS2SD655- DE1E	2SD655		000AC
3302	V0.00.4.04.6V/.4.			ops s
Q3303,	VS2SA1015Y/1E	2SA 1015		CONAC
3313		1	(1) かいといる場合をついてはながらられている。	ina a
03305	V\$25C1623L51E	2SC1623		
3306,	y atomi	Lo.1145		AE
3307,		14 F 2511.		
3308		Chamily negligible 1997	Commence of the second second second second second	35003
Q3309 Q3312,	VSDTC144EK/-1	DTC144EK		AE
3314	VS2SC1815YW-1	2SC1815		AC
	1440430003	টোলেন কৰা বৰ্ণ		1
				<u>.</u>
	4	INTEGRATED CIRCUIT	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	300.1%
IC3301	VHI AN3311K/ - 1			AS
	297 H (1991) 5	NEED NEED NEED NEED NEED NEED NEED NEED	400	
		DIODES	DIODEN	143
D3301	RH- DX0142CEZZ	188133		AA
				^^
3304	27.00 . 40.00.	in the state of th		
2	<u> </u>			.
		COILS	SPULEN	
L3301,	VP- DF 221K0000	220µH		AB
3303	No. 1916 in the faith in the	22202		
L3302 L3304	VP-MK151K0000 VP-XF101K0000	150µH		AB
	VITALIOTROUGU	/ 100μH		AB
i., ,,,				
1.		CAPACITOR	KONDENSATOR	+
C3323	VCFYHA1HA104J	0.1μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ÁВ
:	454 44 9	MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QPLGN0242REZZ		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Т
	QPL GNO580GEZZ		Stecker, 2 poligi (TP3301—3302)	AA
		. FIUU, O DIN IADI		I AD
	QPL GN1080GEZZ	Plug, 10 pin (XA)	Stecker, 5 polig (XB) Stecker, 10 polig (XA)	1
	QPLGN1080GEZZ QSōCN0732REZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA)	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA)	AC
FB3301	QPLGN1080GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA)	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern	AB AC AC AB
FB3301	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N- 0013GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA)	AC AC
	QPLGN1080GEZZ QSōCN0732REZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern	AC AC
FB3301	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N-0013GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern	AC AC
FB3301	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N- 0013GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern	AC AC
FB3301	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N- 0013GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead ROTARY ERASE CIRCUIT	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern	AC AC
FB3301	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N- 0013GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern DREHRADIEREN-SCHALTUNG Drehradieren-Platteneinheit	AC AC
FB3301 3304	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N- 0013GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead ROTARY ERASE CIRCUIT Rotary Erase Board Assembly	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern DREHRADIEREN-SCHALTUNG Drehradieren-Platteneinheit	AC AB
FB3301 3304	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N- 0013GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead ROTARY ERASE CIRCUIT Rotary Erase Board Assembly TRANSISTORS	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern DREHRADIEREN-SCHALTUNG Drehradieren-Platteneinheit	AC AB
FB3301 3304	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N- 0013GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead ROTARY ERASE CIRCUIT Rotary Erase Board Assembly TRANSISTORS	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern DREHRADIEREN-SCHALTUNG Drehradieren-Platteneinheit	AC AB
FB3301 3304	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N- 0013GEZZ	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead ROTARY ERASE CIRCUIT Rotary Erase Board Assembly TRANSISTORS	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern DREHRADIEREN-SCHALTUNG Drehradieren-Platteneinheit	AC AC AB
FB3301 3304 01701, 1702	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBL N- 0013GEZZ DUNTK3245TM50	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead ROTARY ERASE CIRCUIT Rotary Erase Board Assembly TRANSISTORS 2SC3328-Y	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern DREHRADIEREN-SCHALTUNG Drehradieren-Platteneinheit TRANSISTOREN	AC AC AB
FB3301 3304 01701, 1702	QPL GN1080GEZZ QSōCN0732REZZ RBLN-0013GEZZ DUNTK3245TM50	Plug, 10 pin (XA) Socket, 7 pin (ZA) Ferrite Bead ROTARY ERASE CIRCUIT Rotary Erase Board Assembly TRANSISTORS	Stecker, 10 polig (XA) Anschluß, 7 polig (ZA) Ferritkern DREHRADIEREN-SCHALTUNG Drehradieren-Platteneinheit TRANSISTOREN	AC AC AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KOD
IC1702 IC1703	VHi TC4077BP- 1 VHi BA236A//- 1	TC4077BP BA236A		AD AG
**		DIODES	DIODEN	
D1701 D1702	RH-DX0048GEZZ RH-EX0366GEZZ	1N4531 HZS5B2TA		AA AA
		COILS	SPULEN	
L1701 T1701	RCi LZ0310GEZZ RTRNH0077GEZZ	1mH DC-AC Inverter	DC-AC Umkehrer	AE AF
		CONTROL	REGLER	
R1703	RVR- M4379GEZZ	68k(B) HiFi Head Switching Pulse Adj.	HiFi-Kopfumschaltimpuls-Einstellung	АВ
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
C1704 C1706 C1707	VCFYHA1HA154J VCEADA1CW227M VCQPKA2AA273J	0.15μF, 50V, 5%, Mylar 220μF, 16V, 20%, Electrolytic 0.027μF, 100V, 5%, Polypro Film	Mylar Elektrolytisch Polypropylenfolie	AB AC AB
		RESISTOR	WIDERSTÄNDE	
R1711	RR-XZ0037TAZZ	4.7Ω, Fuse Resistor		AA
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QPL GN0278GEZZ QPL GN0378GEZZ QPL GN1078GEZZ	Plug, 2 pin (RC) Plug, 3 pin (RB) Plug, 10 pin (RA)	Stecker, 2 polig (RC) Stecker, 3 polig (RB) Stecker, 10 polig (RA)	AA AB AC
		S-TERMINAL CIRCUIT	S-ANSCHLUBSCHALTUNG	
	DUNTK3265XM50	S-Terminal Board Assembly	S-Anschluß-Platteneinheit	_
		DIODES	DIODEN	
D6501 6504	RH- EX0168GEZZ			AA
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
J6501 S6501, 6502	QJAKE0096GEZZ QSW-S0187GEZZ	Jack Switch, Separation Switch, Decoder	Buchse Schalter, Separation Schalter, Dekoder	AE AE
		FRONT JACK UNIT	FRONTKLINKEN-SCHALTUNG	
	DUNTK3267HE50	Front Jack Board Assembly	Frontklinken-Platteneinheit	T

REF. NO. REF. NR.	PART NO TELL NR.	DESCRIPTION NOW THE PARTY	BESCHREIBUNG	/cc KC
		DIODES	DIODEN 1 1 4 4 4	1 1/4
D5101	RH- EX0168GEZZ	HZS15EB2	A Company of the Comp	A
 5104	And years in the first			
		G.4427337G		
AA .	-	COILS	*************************************	
L5101,	VP-XF3R3K0000	3.3µH		A
5102	215 EE 1			^
:	1	MISCELLANEOUS	SONSTICE TELLE	
1.3.	QPL GN0378GEZZ	againt to 20 .	SONSTIGE TELLE	1000
	QPL GN0378GEZZ	Plug, 3 pin (TM) Plug, 8 pin (TL)	Stecker, 3 polig (TM)	A
J5101	QJAKE0072CEZZ	Jack, Video In	Stecker, 8 polig (TL) Buchse, Video-Eingang	A
J5102	QJAKE0162GEZZ	Jack, Input-(L)	Buchse, Video-cingang Buchse, Eingang (L)	A
J5103	QJAKE0168GEZZ	Jack, Input-(R)		A
SC5101	QSōCD0408CEZZ	Socket, S-Video in	Anschluß, S-Video-Eingang	Â
•	据 1 TV 7 7 25.		:	
		MPX CIRCUIT	MPX-SCHALTKREIS	1:
	DUNTK3202HE50 DUNTK3202HE51	MPX Board Assembly (VC-S1000G(BK)) MPX Board Assembly (VC-S1000S(BK))	MPX-Platteneinheit (VC-S1000G(BK)) MPX-Platteneinheit (VC-S1000S(BK))	-
•	112-32-4-1-4	TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q1601	VS2SC945APQ1E	2SC945		A
Q1602	VS2C1740SQR1E	2SC1740S		A
01603	VSDTC124ES/-1	DTC124ES		A
Q1604	VS2SD655-DE1E	2SD655		A
		INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	
IC1601	RH- i X0482GEZZ		The solution of the solution o	
IC1801	VHi SDA5642/ - 1	N/C 61000C/DK/V		Al
IC 1801	VHI 3DA5642/-1	(VC-S1000G(BK))	(VC-S1000G(BK))	A'
	-	DIODE	DIODE	
D1601	RH-DX0142CEZZ	188133		I A
			<u> </u>	
		CONTROLS	REGLER	
R1609,	RVR-M4371GEZZ	10k(B) Mono Mono Cansel Adj.	Mono-Mono-Aufheben	AC
1612,		10k(B) B.P.F Adj.	B.P.F-Einstellung	
1622,		10k(B) Level Adj.	Pegeleinstellung	
1628 R1614	DVD MAGGGGGG	10k(B) Separation Adj.	Separation-Einstellung	
R1616	RVR-M4389GEZZ RVR-M4386GEZZ	1M(B) 117.5Hz Adj. 470k(B) 274.1Hz Adi.	117.5-Hz-Einstellung	AE
R1618	RVR- M4380GEZZ		274.1-Hz-Einstellung	AB
R1642	RVR- M4334GEZZ	100k(B) PLL Frequency Adj. 10k(B) Mono Level Adj.	PLL-Frequenzeinstellung	AC
R1646	RVR- M4376GEZZ	33k(B) Pilot Level Adj.	Mono-Pegeleinstellung	AB
		Harris Harris	Leitpegeleinstellung	AB
		COILS AND FILTERS	SPULEN UND FILTEREN	
L1601	VP - XF 120K0000	12µН		ΔΡ
L1602,	VP - XF 120K0000 VP - DF 221K0000		- 11.4°	AB AB
,		12µН		AB AB

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE
L1603	VP - XF 6R8K0000	6.8µH		АВ
L1605	VP- XF 150K0000	15µH		AB
L1608	VP-XF1R0K0000	1μH		AB
FL1601	RFI LC0063CEZZ	Filter	Filter	AG
FL1602	RFILCOOGICEZZ	Filter	Filter	AF
		11(6)	11100	AE
T1601	RCi LD0197CEZZ			AE
T1602	RCi LD0196CEZZ			AE
		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
C1613	VCFYHA1HA104J	0.1μF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	АВ
C1619	VCQPKA2AA683J	0.068µF, 100V, 5%, Polypro Film	Polypropylenfolie	AC
C1620	VCFYHA1HA473J	0.047µF, 50V, 5%, Mylar	Mylar	AB
	RC- EZ0042GEZZ	100μF, 16V, Electrolytic	Elektrolytisch	AC
C1632, 1635	RC- E20042GEZZ	100μr, 10V, Libertolytic	Elokitolytioon	
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
	QPLGN0278GEZZ	Plug, 2 pin (CA)	Stecker, 2 polig (CA)	AA
	OPLGN0428TAZZ	Plug, 4 pin (TP1606—1609)	Stecker, 4 polig (TP1606-1609)	AB
	QPLGN0678GEZZ	Plug, 6 pin (CC, CD)	Stecker, 6 polig (CC, CD)	AB
			Stecker, 8 polig (CB)	AC
	QPL GN0878GEZZ	Plug, 8 pin (CB)	Stacker, a polity (CD)	
		HiFi CIRCUIT	HiFi-SCHALTKREIS	
	RUNTK0558GEZZ	HiFi Board Assembly	HiFi-Platteneinheit	-
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q6301	98M2SC3939///	2SC3939		AD
Q6303,	98M2SC2712Y/G	2SC2712		AB
6304,	38111230271217	2002712		
6306,				
6314				
Q6305	98MUN2112////	UN2112		AB
Q6307	98M2SD1306D/E	2SD1306		AC
6310				
Q6311	98M2SA1162Y/G	2SA1162		AB
Q6312,	98MUN2212////	UN2212		AB
6313				
		INTEGRATED CIRCUITS	INTEGRIERTE SCHALTKREISE	
IC6301,	VHi BA7755//-1	BA7755		AD
6305				
IC6302	VHI HA12137/ - 1	HA12137		AS
IC6303	VHI HA12150/ - 1	HA12150		AW
	VHI HA12130/-1	HA12124		AK
IC6304	V [174.12.124 V 1	TA12) CHI		
	L	DIODES	DIODEN	
	98M- MA151WK//	MA151WK		AB
D6301		155119		AB
D6301 D6303	98M-MA221////			
	98M- MA221////	CONTROLS	REGLER	

REF. NO. REF. NR.	PARTINOMENTO TEIL NR.	DESCRIPTION	WOETHER SH	BESCHREIBUNG	KO
R6317 R6339, 6343	98MVZ066H1B52 98MVZ066H1B13	500(B) Playback Level Adj. 1k(B) Level Meter Adj. (L) 1k(B) Level Meter Adj. (R)		Wiedergabepegel-Einstellung Pegelmeter-Einstellung (L)	AE
R6354,	98MVZ066L1B54	50k(B) Deviation Adj. (L)		Pegelmeter-Einstellung (R) Vergleichseinstellung (L)	AC
6362	0000706614056	50k(B) Deviation Adj. (R)		Vergleichseinstellung-(R)	1,000
R6356, 6364	98MVZ066L1BE3	15k(B) Playback Level Adj. (L) 15k(B) Playback Level Adj. (R)		Wiedergabepegel-Einstellung (L) Wiedergabepegel-Einstellung (R)	AC
R6357	98MVZ066L1B55			Signalausfallpagel-Einstellung	— AE
	49 124 (17 Maria) #4				
	<u> </u>	COILS AND TRNASFORI	<u>- DRATIONILA</u> MERS	SPULEN UND TRANSFORMATOR	- ! -
L6302	98M0405RA221J	220µH/ - 110 - 1 - 0.1	To applied on	Out asset Trackets Thank	- 1 y - 1
L6303,	98M0405RA101J	100µH	ارد سستردپنید	1000 400 mg kanalangan di sarah	AE AE
FL6301	RCi LF0076GEZZ	Filter		Filter	AF
FL6302	RCi LF0162GEZZ	Filter		Filter	AF
FL6303	RCi LF0161GEZZ	Filter		Filter	AF
FL6304 T6301	RCILF0060GEZZ	Filter Oscillator Transformer	SE EMAJED		AF
	TRINHOUSUGEZZ	Oscillator Transformer		Schwingungstransformator	AE
f+	.) ())	the state of the s		e transfer i de la companya de la c	
1	•	CAPACITORS		KONDENSATOREN	
C6302	98MP-1682JZ3/	0.0068μF, 100V, ±5%, Polypro	Film	Polyprofilm	AC
C6322,	98MA1CU101B//	100μF, 16V, Electrolytic		Elektrolytisch	AB
6332,	201131				ĺ
6334,	in an and a second		OF ELLIPSIA		
6368 C6353,	98MA1AU101B//	100μF, 10V, Eléctrolytic		Élektrolytisch	AB
6367		l copii, cot, siediciyad		Clercitory itself	AB
C6356	98MAOJU221B//	220μF, 6.3V, Electrolytic	4 1	Elektrolytisch	AB
		MISCELLANEOUS		SONSTIGE TEILE	
	98MB5B-PH-KS/	Plug, 5 pin (BA)		Stecker, 5 polig (BA)	АВ
	98MB6B-PH-KS/	Plug, 6 pin (BB)		Stecker, 6 polig (BB)	AB
	98MB4B-PH-KS/	Plug, 4 pin (BC, BD, BE)		Stecker, 4 polig (BC, BD, BE)	AB
,	98M09MQ-ST///	Plug, 6 pin (K6301)		Stecker, 6 polig (K6301)	AC
	98M07MQ-ST///	Plug, 7 pin (K6302)		Stecker, 7 polig (K6302)	AD
	98M12MQ-ST///	Plug, 12 pin (K6303)		Stecker, 12 polig (K6303)	AD
	98M05MQ-ST///	Plug, 5 pin (K6304)		Stecker, 5 polig (K6304)	AC
	98Mi LS- 2PS2L2	Plug, 2 pin (TP6301-6302)		Stecker, 2 polig (TP6301-6302)	AA
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	distance (CI to 150)		17 40 L Juli	TON-ZF-SCHALTUNG	
:	DUNTK3328XM50	SIF Board Assembly		Ton-ZF-Platteneinheit	
2.1		TRANSISTOR		TRANSISTOR	
Q1901	V\$2\$C1906//1E	2SC1906			AC
	31 - N. 3		25-52-1 202-1		_
		INTEGRATED CIRCUI	<u> </u>	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	
IC1901	RH- i X0028PAZZ	HA11221		Claim, The Mark Mast	AÒ
					1
	7 . 77.	COILS AND FILTER	10001	SPULEN UND FILTER	

REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	COD
L1901,	VP - DF 221K0000	220μH		АВ
1903	VE4DOKOGO	4.0.11		АВ
L1902 T1901	VP - XF 1R8K0000 RCi L D0176CEZZ	1.8µH SIF Detection Coil	Ton-ZF-Spule	AB
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
				AC
	QSōCN0579GEZZ	Socket, 5 pin (GA, GB)	Anschluß, 5 polig (GA, GB)	AC
		POWER CONTROL UNIT	HAUPTSTROMKONTROLLE- SCHALTUNG	
	DUNTK3345XM50	Power Control Board Assembly	Hauptstromkontrolle-Platteneinheit	-
		TRANSISTORS	TRANSISTOREN	
Q9801, 9803,	VS2SB1117KU1E	2SB1117		AE
9807	LANDING TO THE TAIL TO	DTC124EK		АВ
Q9802	VSDTC124EK/ - 1 VSDTC124ES/ - 1	DTC124EK		AB
Ω9804, 9808	VSD1C124ES/-1	DIC 124ES		7.0
Q9805	VS2SA1020Y/ - 1			AD
Q9806	VSDTC144ES/ - 1	DTC144ES		AB
Q9809	VS2SA1015Y/1E	2SA 1015Y		AC
Q9810	VS2SD468-C/-1	2SD468		AD
Q9811	VSDTC124ELT-1	DTC124ELT		AA
Q9812,	VS2SA950-Y/1E	2SA950-Y		AD
9815				An
Q9813,	VSDTA124ELT-1	DTA124ELT		AB
9814 Q9816, 9817	VSDTA124ES/ - 1	DTA124ES		AB
		INTEGRATED CIRCUIT	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	
IC9801	RH- i X0013AEZZ	TA78009AP		AK
		DIODES	DIODEN	
		DIODES		
D9801,	RH-DX0048GEZZ	1N4531		AA
9802,	RH-DX0048GEZZ	1N4531		AA
9802, 9803,	RH-DX0048GEZZ	1N4531		AA
9802, 9803, 9804,	RH-DX0048GEZZ	1N4531		AA
9802, 9803, 9804, 9805,	RH-DX0048GEZZ	1N4531		AA
9802, 9803, 9804, 9805, 9808,	RH-DX0048GEZZ	1N4531		AA
9802, 9803, 9804, 9805,	RH- DX0048GEZZ	1N4531		AA
9802, 9803, 9804, 9805, 9808, 9809,	RH- DX0048GEZZ	1N4531		
9802, 9803, 9804, 9805, 9808, 9809, 9810,	RH- EXO374GEZZ	HZS6B1		AA
9802, 9803, 9804, 9805, 9808, 9809, 9810,				AA
9802, 9803, 9804, 9805, 9808, 9809, 9810, 9811	RH- EXO374GEZZ	HZS6B1	KONDENSATOREN	AA
9802, 9803, 9804, 9805, 9808, 9809, 9810, 9811 D9807	RH- EX0374GEZZ RH- EX0055GEZZ	HZS6B1 MTZ6.2CT-72 CAPACITORS	~	AA
9802, 9803, 9804, 9805, 9808, 9809, 9810, 9811	RH- EXO374GEZZ	HZS6B1 MTZ6.2CT-72	KONDENSATOREN Elektrolytisch Elektrolytisch	AA AB
9802, 9803, 9804, 9805, 9808, 9809, 9810, 9811 D9807 D9812	RH-EX0374GEZZ RH-EX0055GEZZ VCEAEA1CW107M	HZS6B1 MTZ6.2CT-72 CAPACITORS 100µF, 16V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch	AA
9802, 9803, 9804, 9805, 9808, 9809, 9810, 9811 D9807 D9812	RH-EX0374GEZZ RH-EX0055GEZZ VCEAEA1CW107M	HZS6B1 MTZ6.2CT-72 CAPACITORS 100µF, 16V, 20%, Electrolytic 100µF, 10V, 20%, Electrolytic	Elektrolytisch Elektrolytisch	AA AB

▲ IC903 ▲ IC904	95KUCZO121ZZ 95KUCZO121ZZ 95KUCB0029AZ 95KUCB0051AZ 95KUCB0066ZZ	POWER CIRCUIT Power Board Assembly TRANSISTOR 2SC2655 INTEGRATED CIRCUITS STR 11006 P090R05 P005R05 P012R05	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	AE AT AK AK AH
▲ C901 ▲ IC901 ▲ IC902 ▲ IC903 ▲ IC904	95KUCZ0121ZZ 95KUCZ0121ZZ 95KUCB00Z9AZ	TRANSISTOR 2SC2655 INTEGRATED CIRCUITS STR11006 P090R05 P005R05	TRANSISTOR INTEGRIERTE SCHALTKREIS	AT AK AK
△ IC901 △ IC901 △ IC902 △ IC903 △ IC904	95KUCZ0121ZZ 95KUCZ0121ZZ 95KUCB00Z9AZ	INTEGRATED CIRCUITS STR 11006 PQ 90R05 PQ 05R05	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	AT AK AK
△ IC901 △ IC902 △ IC903 △ IC904	95KUCZŐ121ZZ 95KUCB0029AZ 95KUCB0051AZ	INTEGRATED CIRCUITS STR 11006 PQ 90R05 PQ 05R05	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	AT AK AK
△ IC901 △ IC902 △ IC903 △ IC904	95KUCZ0121ZZ 95KUCB0029AZ 95KUCB0051AZ	INTEGRATED CIRCUITS STR 11006 PO90R05 PO05R05	INTEGRIERTE SCHALTKREIS	AT AK AK
△ IC901 △ IC902 △ IC903 △ IC904	95KUCZ0121ZZ 95KUCB0029AZ 95KUCB0051AZ	STR11006 PO90R05 PO05R05		AK AK
△ IC902 △ IC903 △ IC904	95KUCB0029AZ	PQ90R05 PQ05R05	Anthonous State St	AK AK
▲ IC903 ▲ IC904	95KUCB0051AZ	PQ90R05 PQ05R05	Anthonous State St	AK AK
▲ IC904		PO05R05 PO12R05 PO	Control of the contro	AK
	95KUCB0066ZZ	PQ12R05 💋		ALI
▲ D901	\$ 15 M 3 2 3 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		[Art
▲ D901	5 T 195 5 2 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The second secon	·	
▲ D901		DIODES	DIODEN	
△ D901			DIODEN	++
	95KUBB0148DZ	S1WB(A)60		AF
	95KUBDAC8R2C	RD8.2ESAB2		АВ
	95KUBC0214BK 95KUBC0125AZ	R1200F-F ERA15-01		AC
A 905	JUNEOUCOTZOMZ	ENA 10-01		AB
	95KUBA0005AZ	18855		1
∆ D907	95KUBC0143AA	EU1Z		AB AD
△ D908,	95KUBC0182BZ	10ELS2		AD
Δ 3911				
	95KUBB0173AZ	ESAC92M-02		AK
	95KUBC0171AB	30DF1FC	l,	AF
∆ D912	95KUBC0144AZ	15DF4		AE
		COILS	SPULEN	
∆ L901	95KUKZ0118ZZ	ELF18D-21D		
	95KUKZ0102ZZ	LALO3NA101K		AM
908		र्वे विक्री नहीं		AC
L905 S	95KUKZ0054ZZ	SBC07		AF
	95KUKZ0251ZZ	TSL0707220K	·	AE
	95KUKZ0257ZZ	LC06TB330K		AE
L909 S	95KBFZ89112Z	BL02RN1-R62		AB
912				
	95K130035007	PTTP22]
				BB
-		CONTROL	REGLER	
R930, 9	95KUFBA102CN	1k(B) Oscillation Adj.	Oszillatoreinstellung	AC
934		1k(B), Oscillation Adj.	Oszillatoreinstellung	AC
			La company of the second secon	
· ·		CAPACITORS	KONDENSATOREN	
		0.47μF, Polypro Film	Polyprofilm	AL
	5KUGFZ473BF	0.047μF, Polypro Film	Polyprofilm	AG
▼ C603 8	5KUGCQ471AB	470pF, 2kV, Ceramic	Keramik	AC
∆ 906.		and the state of t		
	5KUGCZ101AB	100pF, 1kV, Ceramic		
		CO.E. ACOV. Flanders but	Keramik Elektrolytisch	AC
	1 12 1 1 1 1 1 1	1μF, 400V, Electrolytic	Elektrolytisch Elektrolytisch	AP
		22μF, 10V, Electrolytic	Elektrolytisch	AP
		.01μF, Polypro Film	Polyprofilm	AE AB

	EF. NO. EF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KODE
Δ	C912	95KUGFF333AR	0.033μF, Mylar	Mylar	АВ
Δ	C913	95KUGFF472AR	0.0047μF, Polypro Film	Polyprofilm	AB
	C914	95KUGAB100EG	10μF, 10V, Electrolytic	Elektrolytisch	AD
Δ	C915	95KUGCF 151BS	150pF, Ceramic	Keramik	AB
Δ	C917,	95KUGCQ102AB	0.001μF, 2kV, Ceramic	Keramik	AC
	918		1.47 E 400V Electrologic	Elektrolytisch	AG
	C919	95KUGAG470BU	47μF, 100V, Electrolytic	Elektrolytisch	AH
	C921	95KUGAD182JN	1800μF, 35V, Electrolytic 200μF, 25V, Electrolytic	Elektrolytisch	AD
	C922	95KUGAD221BU	1500μF, 16V, Electrolytic	Elektrolytisch	AG
	C924 C928	95KUGAC152JP 95KUGAJ220BU	22μF, 100V, Electrolytic	Elektrolytisch	AD
	C930	95KUGAD102DW	1000μF, 25V, Electrolytic	Elektrolytisch	AF
	C933	95KUGCQ102AB	0.001µF, 2kV, Ceramic	Keramik	AC
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
Δ	936				
Δ	C937	95KUGCZ101AB	100pF, 1kV, Ceramic	Keramik	AC
			RESISTORS	WIDERSTÄNDE	
<u> </u>	R901,	95KUECC685AB	6.8M ohm, 1/2W, Solid	Fest	АВ
ш	902	JUNULUUUUUNU			
	R903	95KUEFG5R6AA	5.6 ohm, 2W, Metal Film	Metallshicht	AD
	R904	95KUEBBR39AF	0.39 ohm, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AC
	R914	95KUEFCR39AK	0.039 ohm, 1/2W, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AA
	R915	95KUEEB5R6BB	5.6 ohm, Carbon	Kohle	AA
Δ	R916	95KUEEC470AK	47 ohm, 1/2W, Carbon	Kohle	AA
Δ	R917	95KUEEB103BB	10k ohm, Carbon	Kohle	AA
Δ	R919	95KUEBB4R7AC	4.7 ohm, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AC
	R923, 924	95KUEBBR22AG	0.22 ohm, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AC
Δ	R925	95KUEBB4R7AC	4.7 ohm, Fuse Resistor	Sicherung Wiederständ	AC
_			MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
_	F901	95KPJCTB2001	Fuse, T2A250V	Sicherung	AD
	F902	95KPJT0126ZZ	Fuse, D12110C	Sicherung	AD
	F903,	95KPJCAP1601	Fuse, PRT1600	Sicherung	AE
Δ	904				
	ICP901	95KPJCBB1001	Fuse, SSFR 1A	Sicherung	AE
		95KPKZ0451ZZ	Plug, 11 pin (PA)	Stecker, 11 polig (PA)	AD
		95KECB7386ZZ	Plug, 3 pin (PB)	Stecker, 3 polig (PB)	AE
		95KPKZ0194ZZ	Plug, 2 pin (PC)	Stecker, 2 polig (PC)	AC
		95KPKZ0443ZZ	Plug, 3 pin (PD)	Stecker, 3 polig (PD)	AB
		95KPKZ0822ZZ	Plug, 3 pin (PE)	Stecker, 3 polig (PE)	AE
Δ		QACCZ2011GEZZ	AC Cord, 220V/50Hz	Netzkabel	AT
4	* Remark:	When changing main c	ord the whole cord with connec- * Beme	erkung: Bei der Auswechselung des Netzkabels ze Kabel mit Stecker ausgewechselt v	-
		* SWEDEN	es a spare part by SHARP ELEC-	* SCHWEDEN SHARP ELECTRONICS (SVENSKA Kabel als Ersatztell vorrätig.	
		A/S.	as a spare part by EWETRONIC	* DÄNEMARK EWETRONIC A/S hat das Kabel vorrätig. * EINNI AND	als Ersatzteil
		troniikka oy.	s a spare part by ASA Kulutuselek-	 * FINNLAND ASA Kulutuselektroniikka oy hat e Ersatzteil vorrätig. * NORWEGEN 	das Kabel als
		* NORWAY The cable is kent a	as a spare part by TRANSEL A/S.	KTRANSE A/S hat das Kabel	als Ersatzteil

REF. NO. REF. NR.	PART NO. 1310. TEIL NR.	DESCRIPTION WATER	BESCHREIBUNG	CO KO
F 1		INFRARED REMOTE CONTROL	SCHALTUNG TO THE STATE OF THE S	274
4	RRMCG0569GESA	Infrared Remote Control Unit	Infrarotfernbedienungseinheit 1000 den	В
		(VC-S1000G(BK))	49467 - (VC-S1000G(BK)) 43-5-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	1. 1. 1. 1. 1.
	RRMCG0570GESA	Infrared Remote control Unit (VC-S1000S	(BK)) Infrarotfernbedienungseinheit	1B
1		in straight on a second of the	harried web Jacobs (BK) 100 N No And 1800 harried with the control of the control	1111
		1921 1911 1921	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	1500
		TRANSISTOR	and the Article Constitution States and the Constitution of the Co	lago vario
Q1	92P3TSN0005T		in an iliya (Apad) — Apadig saaraa (ka a liya (Alaba) — Apada (Ana)) AI
		INTEGRATED CIRCUIT	INTEGRIERTE-SCHALTKREIS	
ICO1	92P3SQ00211	M34201	BOTH THE WEST STREET	15 .51
				A
	#321.51@W103	DIODE AND CRYSTAL	DIODE UND QUARZ	
D1,	92P3TSD0007T	DTN202K	of William Programme And the	i A
2,		(VC-S1000S(BK))	(VC-S1000S(BK))	A
3,		(1) (1) (1)	The Maria Control of the State	
4,		The state of the s		
7	0.000.000.000.00			-
D01	92P3QH00019 92P3EF00002	SLR932	to the last the same of the sa	A
X2	92P3EQ00010	Crystal, 455kHz Crystal, 32.768kHz	Quarz	ΑI
			Quarz	Air
		MISCELLANEOUS	SONSTIGE TEILE	
SW01	92PSSSS22388A	Switch, TV/VCR	Schalter, TV/VCR	AE
	i 1981 .		5.4 1.5	
		CABINET PARTS	GEHAUSETEILE	
1	92PFA11D6808	Upper Cabinet	Ohan California Harris	1
2	92PFA11E1701	Bottom Cabinet	Obere Gehäusehälfte Boden Gehäusehälfte	AÑ
3	92PFA11D2101	Battery Cover	Batterie-Abdeckung	AK
4	92PFA58A6601	Filter	Filter of make a savene and an	AE
5	92PFA42B2426	Rubber Key (VC-S1000S(BK))	Gummitaste (VC-S1000S(BK))	TA I
5	92PFA42B2427	Rubber Key (VC-S1000G(BK))	Gummitaste (VC-S1000G(BK))	AT
6	92PFA62B1750	Indication Plate (A) (VC-S1000S(BK))	Anzeigeplatte (Å) (VC-S1000S(BK))	AN
6 7	92PFA62B1751 92PFA62A9709	Indication Plate (A) (VC-S1000G(BK))	Anzeigeplatte (A) (VC-S1000G(BK))	A٨
8		Indication Plate (B)	Anzeigeplätte (B)	AG
9	92P3ELFA048	LCD	Leiterplatteneinheit Flüssigkeitskristallanzeige	-
10	92PFA23A5001	Spacer	Abstandsstück	AX
11	92P3ECFA0011	Connector	Steckverbinder	AF
12	92P3ETFA9602	Battery Terminal (C)	Batterieklemme (C)	AB
13	92P2A391060	Screw	Schraube	AA
14	92P2A502100	Screw	Schraube	AA
15	92P3ETFA9701	Battery Terminal (A)	Batterieklemme (A)	AC
16 ,	92P3ETFA9801 92PFA61A8806	Battery Terminal (B) Knob	Batterieklemme (B)	AB
18	92PFA42B0205	Rubber Key	Knöpf Gummitaste	AD
	John Communities a		Summitaste	AH
	Sign of the	Telling to the control of the Contro	SO Autor	
ا والمحرور المهورة	المورية أوري وأرمونا المتحد		ANDERE TELE	
	QCNW- 2702GEZZ	Connecting Cord	Anschlußkabel	AK
	TGAN- 3069GEZZ	Guarantee Card (VC-S1000G(BK))	Garantiekarte (VC-S1000G(BK))	AC AC
		Operation Manual (VC-S1000S(BK))	Bedienungsanleitung (VC-S1000S(BK))	AZ
	Ti NS-1392GEZZ	Operation Manual (VC-S1000G(BK))		

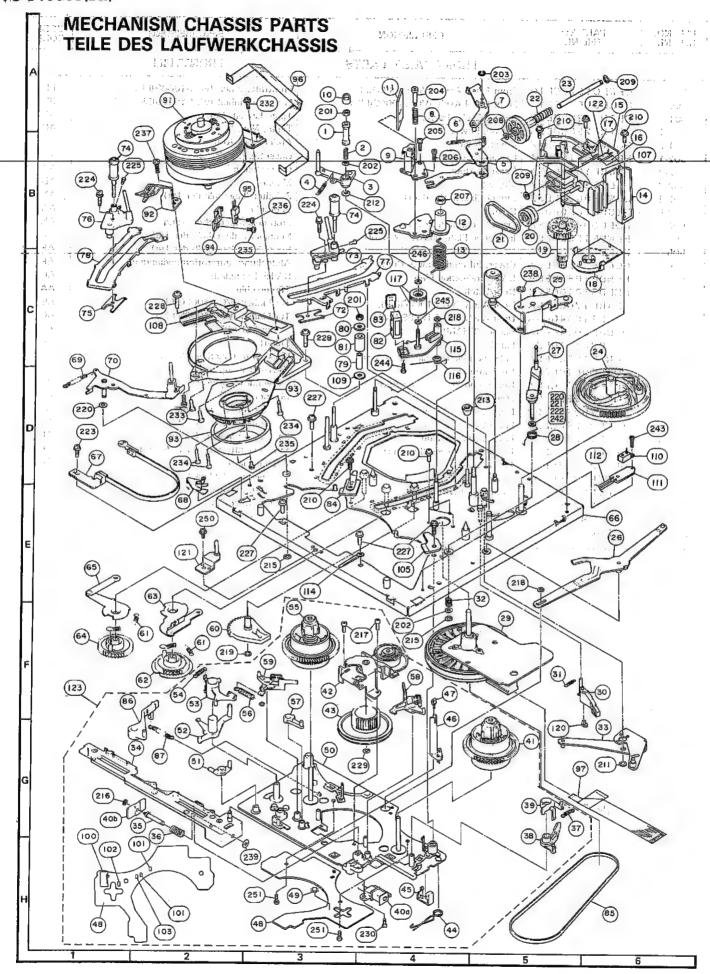
REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	KO
		MECHANISM CHASSIS PARTS	TEILE DES LAUFWERKCHASSIS	
1	PGi DS0023GEFW	Retaining Guide	Rückhalteführung	A
2	MSPRC0142GEFJ	Retaining Guide Spring	Rückhalteführungsfeder	A
3	MLEVC0022GEZZ	Half-Loading Lever	Halb-Ladehebel	A
4	MSPRT0270GEFJ	Half-Loading Lever Spring	Halb-Ladehebelfeder	A
5	MLEVF0284GEFW	Half-Loading Drive Lever	Halb-Ladeantriebshebel	A
6	MSPRT0269GEFJ	Half-Loading Reciprocating Spring	Halb-Ladehebelfeder (hin- und herbewegend)	A
7	MLEVF0283GEZZ	Half-Loading Reciprocating Lever	Halb-Ladehebel (hin- und herbewegend)	A
8	MSPRC0144GEFJ	Azimuth Spring	Azimuthfeder	A
9	RHEDU0070GEZZ	Audio/Control Head Ass'y	Ton-/Steuerkopfeinheit	Δ
10	PCAPS1015GEZZ	Retaining Guide Cap	Rückhalteführungskappe	A
11	QPWBF2888GEZZ	Audio/Control Head PWB	Ton-/Steuerkopf-Leiterplatte	A
12	MLEVF0292GEZZ	Audio/Control Head Arm	Ton-/Steuerkopfarm	A
13	MSPRD0087GEFJ	Audio/Control Head Arm Spring	Ton-/Steuerkopfarmfeder	A
14	LHLDZ1606GEZZ	Loading Block Holder Ass'y	Ladeblockhaltereinheit	A
	OPRBF 2886GEZZ	Loading Block PWB	Ladeblock-Leiterplatte	A
15	RMöTM1049GEZZ	Loading Motor	Lademotor	A
16		Plug, 4 pin (MG)	Stecker, 4 polig (MG)	A
17	QPLGN0429TAZZ	Cam Switch	Nockenschalter	7
18	QSW-ROO26GEZZ		Schneckenzahnrad	7
19	NGERW1032GEZZ	Worm Wheel	Lademotorriemenscheibe	
20	NPLYV0133GEZZ	Loading Motor Pulley	Lademotornemenscheibe	\ A
21	NBLTK0058GE00	Loading Belt	Schneckeneinheit	7
22	NGERW1031GEZZ	Worm Ass'y		7
23	NSFTG0045GEFJ	Worm Shaft	Schneckenwelle	'
24	NGERH1129GEZZ	Master Cam	Hauptnocken	1
25	MLEVF0281GEZZ	Pinch Roller Lever Ass'y	Andruckrollen-Hebeleinheit	4
26	MLEVF0290GEZZ	Relay Shifter Lever	Übertragungs-Schalthebei	4
27	MLEVC0023GEZZ	Reverse Guide	Rückwärtsführungseinheit	1
28	MSPRD0086GEFJ	Reverse Guide Spring	Rückwärtsführungsfeder	4
29	RMOTN2019GEZZ	Capstan D.D. Motor	Antriebsachsen-Direktantriebsmotor	4
30	MLEVP0136GEZZ	Slow Brake Lever	Langsambandlauf-Bremshebel	A
31	MSPRT0276GEFJ	Slow Brake Spring	Langsambandiauf-Bremshebelfeder	A
32	MSPRC0151GEFJ	Reverse Guide Spring	Rückwärtsführungsfeder	F
33	MLEVF0289GEZZ	Relay Gear Drive Lever	Übertragungszahnrad-Antriebshebel	1
34	MSLIF0043GEZZ	Brake Shifter	Bremsumschalter	A
35	NSFTZ0068GEFD	Brake Lock Shaft	Bremsverriegelungswelle	P
36	MSPRC0143GEFJ	Absorber Plate Spring	Aufnehmerplattenfeder	P
37	MSPRT0274GEFJ	Video Search Spring	Bildsuchlauf-Feder	1
38	MLEVP0130GEZZ	Video Search Brake Lever	Bildsuchlauf-Bremshebel	A
39	MLEVP0131GEZZ	Video Search Reciprocating Lever	Bildsuchlauf-Hebel (hin- und herbewegend)	A
40	RPLU-0083GEZZ	Brake Solenoid Ass'y	Brems-Solenoideinheit	4
41	NDAI V1046GEZZ	Take-Up Reel Disk Ass'y	Aufwickelspulen-Spulenscheibeneinheit	A
42	NGERH1128GEZZ	Idler Gear Ass'y	Zwischeradeinheit	A
43	NPLYV0134GEZZ	Reel Pulley	Spulenriemenscheibe	A
44	MSPRD0085GEFJ	Shifter Spring	Umschalterfeder	A
	PC6VP1018GEZZ	Shifter Spring Cover	Umschalterfederabdeckung	A
45	LHLDP1092GEZZ	Cassette LED Holder	Cassetten-Leuchtdiodenhalter	4
46	RH-PX0169GEZZ	Cassette LED	Cassetten-Leuchtdiode	A
47	QPWBF 2887GEZZ	Reel Sensor PWB	Spulensensor-Leiterplatte	A
48		Reel Sensor	Spulensensor	1
49	RH-PX0175GEZZ	Reel Block Chassis	Spulenblock-Chassis	'
50	LCHSS0016GEZZ		Spannungseinstellhebel	'A
51	MLEVP0134GEZZ	Tension Adjusting Lever	Spannungsfreigabehebel	l A
52	MLEVP0133GEZZ	Tension Release Lever	Rückzugshebel	´A
53	MLEVP0132GEZZ	Back Tension Lever	Feder für Schnellvorlauf	7
54	MSPRT0273GEFJ	Spring, Fast-forward	Abwickelspulenscheibeneinheit	\ A
55	NDAi V1047GEZZ	Supply Reel Disk Ass'y		A
56	MSPRT0272GEFJ	Main Brake Spring	Hauptbremsfeder	\ A
57	MLEVP0135GEZZ	Intermediate Lever	Zwischenhebel	
58	MLEVP0129GEZZ	Main Take-Up Brake Lever	Hauptaufwickelbremshebel	1
59	MLEVP0128GEZZ	Main Supply Brake Lever	Hauptabwickelbremshebel	1
60	NGERH1121GEZZ	Loading Relay Gear	Lade-Übertragungshebel	A
61	MSPRT0271GEFJ	Loading Reciprocating Spring	Lade-Feder (hin- und herbewegend)	Δ
62	NGERH1120GEZZ	Take-Up Loading Gear	Hauptaufwickel-Ladezahnrad	A
63	MLEVF0304GEZZ	Take-Up Loading Arm Ass'y	Hauptaufwickel-Ladearmeinheit	A
64	NGERH1119GEZZ	Supply Loading Gear	Abwickel-Ladezahnrad	A
65	MLEVF0303GEZZ	Supply Loading Arm Ass'y	Abwickel-Ladearmeinheit	Δ
66	LCHSM0096GEZZ	Main Chassis Ass'y	Hauptchassiseinheit	A
		=		A

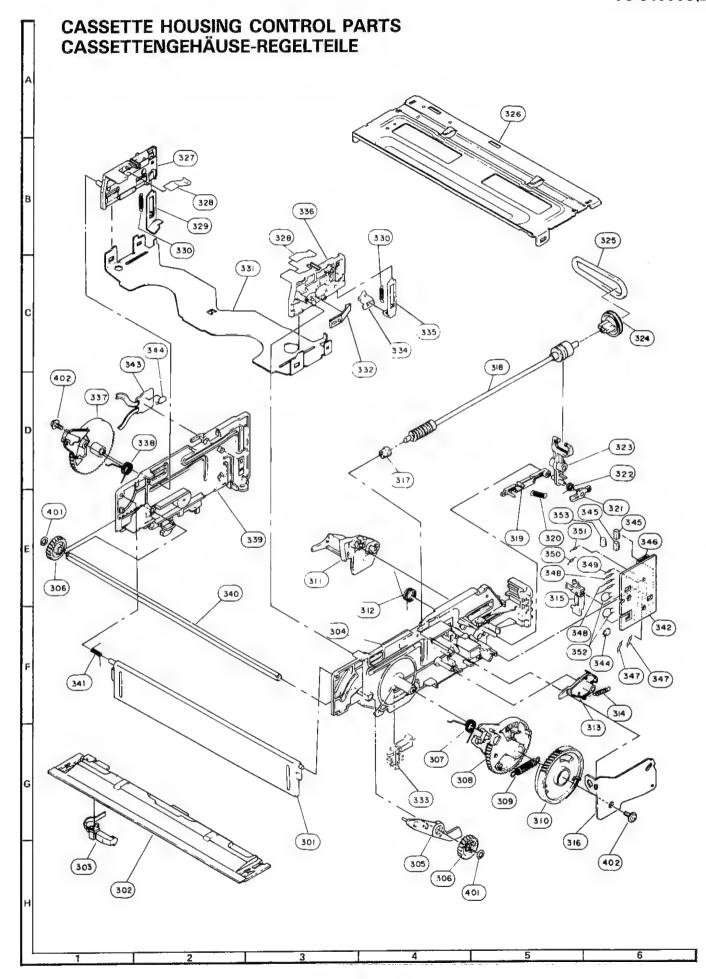
REFUNO.	PART NO TEIL NR.	DESCRIPTION 6007547	BESCHREIBÜNG	CODE
68	LHLDZ1607GEZZ	Tension Spring Hook Plate	Spannfeder-Einhakplatte	AA
69	MSPRT0275GEFJ	Tension Spring	Spannfeder	AA
70	MLEVF0291GEZZ	Tension Arm Ass'y	Spannarmeinheit 8 113 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	AF
72	MSLIF0049GEFW	Take-Up Pole Base Slider	Aufwickelstab-Unterteilversteller	AB
73	LPoLMO037GEZZ	Take-Up Pole Base Ass'y	Aufwickelstab-Unterteileinheit	AG
74	NROLPOOGEGEZZ	l Butha Butha A d		-
75	MSLIF0048GEFW	Supply Role Rood Clides	Führungsrolleneinheit:	AE
	LPōLMO036GEZZ	Comple Date Day 4	Abwickelstab-Unterteilversteller	AB
		Tologla Dail	Abwickelstab-Unterteileinheit	AG
777	PGI DMOOGGEZZ	Take-Up Loading Rail	Aufwickel-Ladeschiene	AB
78	PGi DMO067GEZZ	Supply Loading Rail	Abwickel-Ladeschine	AB
79	NSFTL 0563GEFW	Supply Impedance Roller Innor	Innere Abwickelwiderstandsrolle	AC
80	PGI DH0031GEFW	Supply Impedance Roller Flange	Abwickelwiderstandsrollenflansch	AA
81	NROLPOOSEGEZZ	Supply Impedance Roller	Abwickelwiderstandsrollenflansch	AD
82	RHEDTO023GEZZ	Full Frace Hoad Ace'v	Vallöschkopfeinheit	AK
83	QPWBF2936GEZZ	LEVIL Eropo Hood DMD		AA
84	LANGAOO54GEZZ	Crimela Dest Destal at A and		12.3
85	NBLTKO059GE00"	Reel Belt	Spulenriemen	AD
86	MLEVP0146GEZZ	Auxiliary Fast-Forward Brake Lever	Spulenriemen Schnellvorlauf-Hilfsbremshebel	AB
87	MSPRT0282GEFJ		Schnellvorlauf-Hilfsbremshebel	AE
91	1 - 10-	Auxiliary Fast-Forward Brake Spring	Schnellvorlaut-Hilfsbremshebelfeder	AB
	DDRMW0008HE11	Drum Ass'y	Trommeleinheit	BW
92	QBRSK0021GEZZ	Earth Brush Ass'y	Massebürsteneinheit	AC
93	RMoTP1096GEZZ	Drum D.D. Motor Ass'y	Kopftrommel-Direktantriebsmotoreinheit	AW
94	LANGT9105GEFW	Heater Angle	Heizungswinkel	AC
95	VHI M5F 7805L - 1	3-terminal Regulator	Regler, 3 Anschlußklemmen	AE
96	QCNW-4880GEZZ	Full Flat Cable (Drum D.D. Motor)	Flachkabel (Trommel, Direktantriebsmotor)	
97	QCNW-6171GEZZ	Full Flat Cable (Capstan D.D. Motor)	Flachkabel (Antriebsachsen-	AN
7/4	doim oaczz	That Cable (Capstart D.D., MOtor)		AH
100	QS&CN0734REZZ	inducation to the same	Direktantriebsmotor)	
		Socket, 7 pin (MF)	Anschluß, 7 polig (MF)	AC
101	VRS-TW2ED221J	220 ohm, 1/4W, 5%, Oxide Film	220 Ohm, 1/4 W, 5%, Oxidfolien-Kondensator	AA
102	VCKYTV1HB102K	0.001μF, 50V, 10%, Ceramic	0.001 μF, 50 V, 10%, Scheibe	AA
103	VRS-TV1JD104J	100k ohm, 1/16W, 5%, Oxide Film	100 kOhm, 1/16 W, 5%, Oxidfolien-	AA
-5	selected #40 care a	Color to the action of the color	Kondensator	"",
105	LANGAOO51GEFW	Take-Up Reel Disk Catch Holder	Aufwickelspulenscheiben-Verriegelungshalter	AB
107	PSLDM9196GEFW	Loading Motor	risi visios paleito di cibetti v ettiege idilganatei	
108	PGI DC0039GEFW	Drum Base	Vanferom malharia	AB
109	PGI DS0027GEZZ	Supply Impedance Roller Flange L	Kopftrommelbasis	AL
110	QSW- MOO26GEZZ	S-Switch:	Widerstandrollenflansch für Abwicklung	AA
.111	QPWBF3101GEZZ		S-Schalter	AF
		S-Switch/PWB	S-Schalter-Leiterplatte	AB
112	QCNW- 5725GE;Z;Zi;	S-Switch Lead Wire	S-Schalter-Zuleitung .	AB
114	LHLDW1019GEZZ	»Wire Holder»:	Zuleitung-Halter	AΑ
115	MARMP0040GEZZ	Full Erase Head Arm Ass'y	Vollöschkopfarmeinheit	AD
116	MSPRD0096GEFJ	Full Erase Head Arm Spring	Vollöschkopfarmfeder	AA
117	NRőLP0066GEZZ	Impedance Roller Ass'y	Impedanz-Rolleeinheit	AD
120	PCAPS1018GEZZ	Slow Brake Shaft Cap	Langsambandlauf-Bremswellenkappe	
.121		Release Pin Angle Ass'y	Langsambandau-bremswellenkappe	AA
122	VCKZPA1HF103Z		Auslösestift-Winkeleinheit	AC
	1.0	0,01μF, 50V, Ceramic	0,01μF, 50V, Keramic	AA
123	CCHSS0018GE06	Reel Block Ass'y	Spulenblock-Einheit	AZ
,	,11-41	1.5 31 4	The state of the s	
1.	. 4.		The state of the second	
			The state of the s	
	± * •	CASSETTE HOUSING CONTRO PARTS	CASSETTENGEHÄUSE-REGELTEILE	
	CHL DX3051GE00	Cassette Housing Control Assembly (Excludes the Cassette Cover)	Cassettengehäuse-Steuereinheit (Ausschließlich Cassettenfachdeckel)	AY
301	HDECQ0639GESA	Cassette Cover	Comments	
			Cassettenfachdeckel	AF
302	PGI DM0.06:9.GE 0.0.	Down Guidey: A	Abwärtsfürung 100 von 1100 de 100 p. Notice	AÇ
303	QSW-F0034GEZZ	Cassette Erase Protection Switch	Cassetten-Löschschutzschalter	AC
304		Cassette Housing Frame (Right)	Cassettengehäuserahmen (rechts)	AF
305	MARMP0038GE-0:0	Cassette Cover Arm	Cassettenfachdeckelarm	AA
306	NGERW1036GEZZ	Phase Gear :: .	Phasenzalinrad	AA
007		Drive Gear Spring (Right)	Antriebszahnradfeder (rechts)	
307			Assistantine de la	AA
			Antriebszahnrad (rechts)	AB
.308	mai ni az azatendek	Reciprocating Spring	Feder (vor- und zurückbewegend)	AA
308	NOTERNACCOCCE			
.308 .309 .310	NGERW1033GEZZ	Worm Wheel Gear	Schneckenzahnrad	AB
.308 .309 .310 .311	NGERW1033GEZZ	Open Lever 1964		AB AA
.308 .309 .310	NGERW1033GEZZ		Offnungshebel: 5 1 ()	AA
.308 .309 .310 .311	MLEVP0142GE00: MSPRD0091GEF.J.	Open Lever 1964	Offnungshebelis	AA AA
308 309 310 311 312	MLEVP0142GE00ml MSPRD0091GEF.J. MLEVP0141GEZZ	Open Lever : 964 Open Lever Spring	Offnungshebel: 5 1 ()	AA

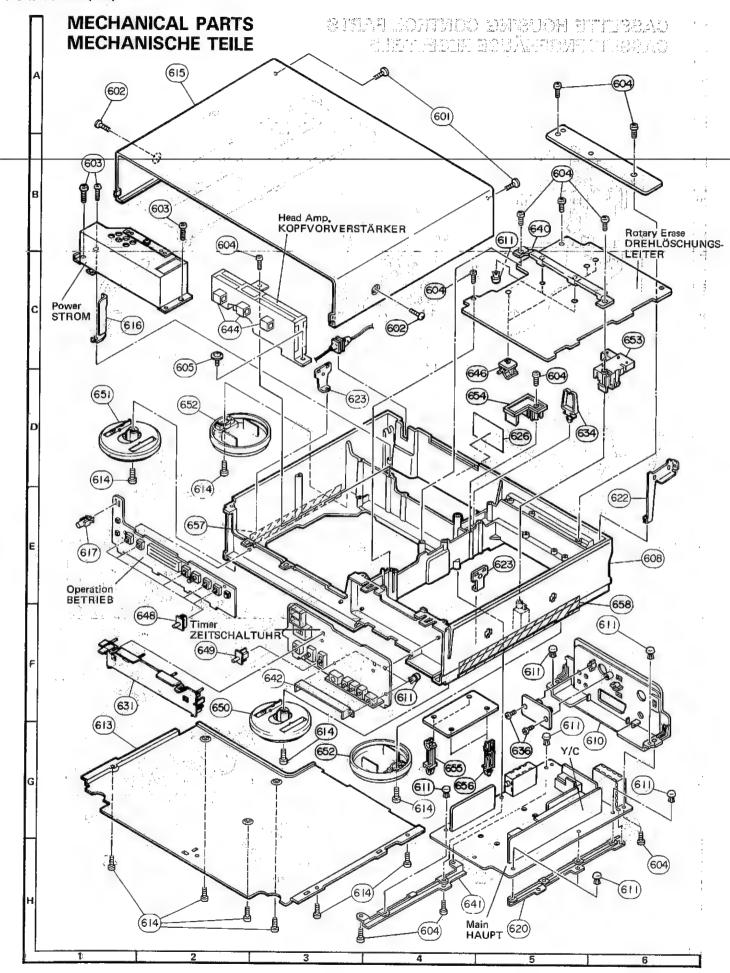
REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE
315	QSW-F0040GEZZ	Cassette Switch	Cassettenschalter	AD
316	LANGF9355GEFW	Worm Bracket	Schneckenhalter	AB
317	NBRGP0013GEZZ	Bearing	Lager	AA
318	NSFTD0016GEZZ	Worm Shaft Ass'y	Schneckenwelleneinheit	AE
319	MLEVP0140GEZZ	Clutch Lock Lever	Kupplungs-Verriegelungshebel	AA
320	MSPRT0279GEFJ	Clutch Lock Lever Spring	Kupplungs-Verriegelungshebelfeder	AA
321	MLEVP0139GEZZ	Clutch Release Lever	Kupplungs-Freigabehebel	AA
322	MSPRD0092GEFJ	Clutch Release Lever Spring	Kupplungs-Freigabehebelfeder	AA AA
323	MLEVP0138GEZZ	Clutch Lever	Kupplungshebel Riemenscheibe	AA
324	NPLYV0135GEZZ	Pulley	Cassetten-Laderiemen	AB
325	NBLTKOOGOGEOO	Cassette Loading Belt Upper Plate	Obere Platte	AD
326	LANGF9354GEFW LHLDX1013GE00	Slider Holder (Left)	Verstellerhalter (links)	AB
327 328	MSPRP0115GEFJ	Cassette Spring	Cassettenfeder	AB
	LANGE 9357GEFW	Slider Lock (Left)	Verstellerverriegelung (links)	AA
329 330	MSPRT0281GEFJ	Slider Lock Spring	Verstellerverriegelungsfeder	AA
330	MSLIF0044GEFW	Slider	Versteller	AF
332	MARMPOO39GEZZ	Lock Release Lever Ass'y	Verriegelungs-Freigabehebel einheit	AA
333	QSW- F0037GEZZ	Auto Load Switch	Automatisher Ladeschater	AD
334	MLEVP0143GE00	Slider Lock Cover	Verstellerverriegelungsabdeckung	AA
335	LANGF9356GEFW	Slider Lock (Right)	Verstellerverriegelung (rechts)	AA
336	LHLDX1012GE00	Slider Holder (Right)	Verstellerhalter (rechts)	AB
337	NGERW1035GEZZ	Drive Gear (Left)	Antriebszahnrad (links)	AB
338	MSPRD0089GEFJ	Drive Gear Spring (Left)	Antriebszahnradfeder (links)	AA
339	LHLDX1009GE00	Cassette Housing Frame (Left)	Cassettengehäuserahmen (links)	AF
340	NSFTD0015GEFD	Main Shaft	Hauptwelle	AD
341	MSPRD0090GEFJ	Cassette Cover Spring	Cassettenfachdeckelfeder	AA
342	QPWBF3194GEZZ	Start Sensor PWB	Startsensor-Leiterplatte	AC
343	QPWBF2894GEZZ	End Sensor PWB	Endsensor-Leiterplatte	AB
344	RH-PX0053GEZZ	Phototransistor	Phototransistor	AF
345	VS2SA937-Q/-1	Transistor	Transistor	AC
346	QSOCNO595GEZZ	Socket, 5 pin	Steckbuchse, 5 polig	AB
347	VRD-RA2BE153J	15k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	15 kOhm, 1/8W, 5%, Kohle	AA
348	VRD-RA2BE223J	22k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	22 kOhm, 1/8W, 5%, Kohle	AA
349	VRD-RA2BE332J	3.3k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	3,3 kOhm, 1/8 W, 5%, Kohle	AA
350	VRD-RA2BE472J	4.7k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	4,7 kOhm, 1/8 W, 5%, Kohle	AA
351	VRD-RA2BE103J	10k ohm, 1/8W, 5%, Carbon	10 kOhm, 1/8 W, 5%, Kohle	AA
352	VCTYPA1EX473M	0.047µF, 25V, 20%, Ceramic	0,047 μF, 25 V, 20%, Keramik	AA
353	VSDTC124F//-1	Transistor, DTC124F	Transistor	AC
401	LX-WZ1020GE00	Cut Washer (4.2W-6.0-0.5)	C-Scheibe (4,2W-6,0-0,5)	AA
402	LX-HZ3046GEFD	Screw (B Tight BTN3P + 6S)	Schraube (B Tight BTN3P + 6S)	AA
		SCREWS, NUTS, AND WASHERS	SCHRAUBEN, MUTTERN UND UNTERLAGSCHEIBEN	
604	VHEGDAA 10000	Adjusting Nut	Einstellmutter	AA
201	XNFSD20-16000	Washer W2.6S-6-0.5	Unterlegscheibe W2,6S-6-0,5	AA
202	XWHSD26-05060	E Ring-2	E-Ring-2	AA
203	XRESJ20-04000	AC Head Screw	Tonkopf-Einstellschraube	AA
204	LX-BZ3095GEFD XBPSD26P06000	Azimuth Adjusting Screw	Azimuth-Einstellschraube	AA
205		Tilt Adjusting Screw	Neigwinkel-Einstellschraube	AA
206	LX-BZ3096GEFD	Adjusting Nut (A/C Head)	Einstellmutter (Tonkopf)	AB
207	XNFSD40-31000	Washer W3.1-5.4-0.5	Unterlegscheibe W3,1-5,4-0,5	AA
208 209	LX-WZ1041GE00	Washer W2.6-6-0.5 (LM)	Unterlegscheibe W2,6-6-0,5 (LM)	AA
209	XHPSD26P06WS0	Screw C2.6P+6S	Schraube C2,6P+6S	AA
210	XRESJ30-06000	E Ring-3	E-Ring-3	AA
212	XWHJZ45-02060	Washer PSW4.6-6-0.25	Unterlegscheibe PSW4,6-6-0,25	AA
212	LX- NZ3043GEFW	Adjusting Nut	Einstellmutter	AB
215	LX- WZ1003GE00	Washer CW2.1-5-0.5	Unterlegscheibe CW2,1-5-0,5	AA
216	XRESJ12-03000	E Ring-1.2	E-Ring-1.2	AA
217	XHPSD26P03000	Screw S2.6P+3S	Schraube S2.6P+3S	AA
218	LX- WZ1006GE00	Washer 2.5-5.4-0.5	Unterlegscheibe 2.5-5.4-0.5	AA
219	XRESJ25-04000	E Ring-2.5	E-Ring-2.5	AA
	XWHJZ25-05050	Washer W2.6-5-0.5	Unterlegscheibe W2,6-5-0,5	AA
220				1
220 221	XWHJZ25-01050	Washer W2.6-5-0.13	Unterlegscheibe W2,6-5-0,13	AA

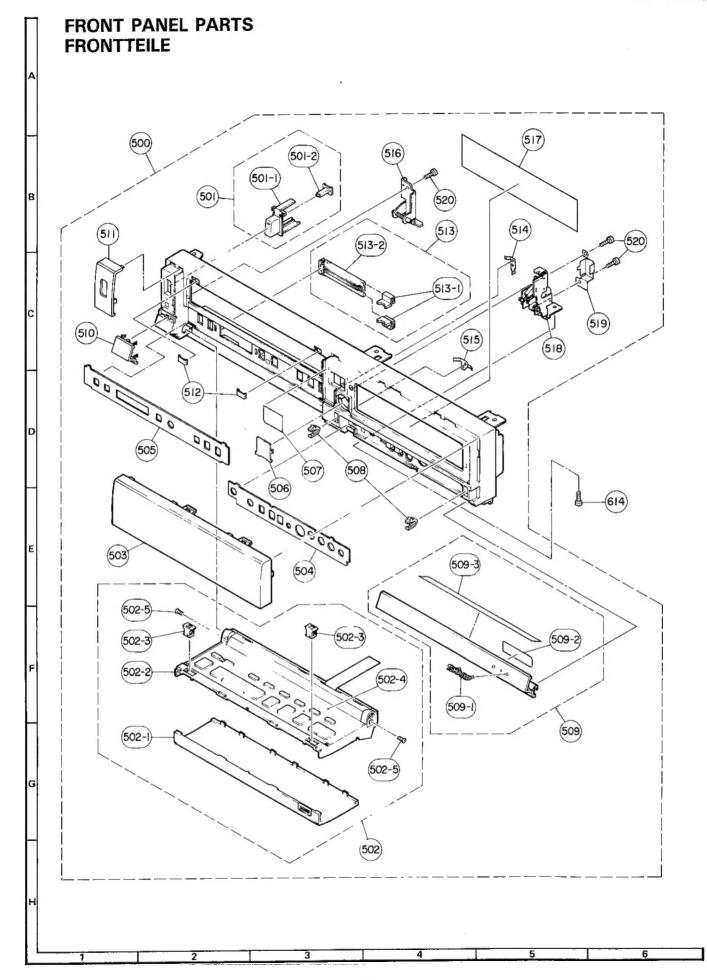
REF	O. PART NO. 1981/0	DESCRIPTION	J1097499408	BESCHREIBUNG 13	CODE KODE
222	XWHJZ25-02050	Washer W2-6-5-0.25		Unterlegscheibe W2,6-5-0,25	. AA
223	LX-HZ3043GEZZ	Schew. W.2.6.4-6S		Schraube W2,6/+ 6S 1 114	AA
224	LX-BZ3099GEZZ	Screw WSW2P ± 11S (W5)		Schraube WSW2P + 1.1S (W5)	AB
225	LX-XZ3030GEFD	Screw M2x4		Schräube M2x4 - 23 4 20 1 / 10 - 1 4	∂ AC
.227	XJPSD26P08WS0	B: Tight:Screw C2.6P+8S		19/B-Tight/ Schräube C2.6P + 8S 14/1 16	AA
228	XHPSD30P08WS0		p 493	Schräube C3P + 8S	AA
229	LX-WZ1040GE00	1.000	37.0	Unterlegscheide CW2,5-6-0,5	AA
230_	XJBSD20P06000		भंगमन् ।०	B-Tight "Schraube 2P+6S+00 0 H Hall	AA
232	LX- HZ3045GEFD	Screw S3P + 8S-6W		Schraube \$3P4-8S-6W	AA
233	LX-BZ3064GEFN	Screw SW3P + 6S-Ni		Schraube SW3P + 6S-Ni	AA
234			1. *	Schraube SW2,6P +12S	AA
235	XBPSD30P05J00	Screw SW3P45S		Schraube SWSP + 5S	AA
236	XBPSD30P06J00			Schraube SW3P+6S	AA
237	XHPSD30P06000	Screw S3P + 6S		Schraube S3P+6S	AA
238	LX-RZ3001AEZZ			E-Ring	AA
239	LX-WZ1042GE00	Washer CW2.7-7-0.5		Unterlegscheibe CW2,7-7-0,5	AA
242	XWHJZ25-04050	Washer W2.6-5-0.4	7.28 T 1	Unterlegscheibe W2,6-5-0,4	AA
243	XHPSD20P08000	4 4 4 74	J 70 1	Schraube (SZP+8S)	AA
244	XBPSD20P03000	Screw 2P + 3S		Schraube 2P + 3S	AA
245	XWHJ Z 21 05050	No. of Contract of the Contrac		Unterlegscheibe (2.1W-5-0.5)	AA
246	LX-WZ1044GE00			Unterlegscheibe (CW1.6-4-0.5)	AA
250	XHPSD30P04WS0	Washer (C3P+4S)		Unterlegscheibe (C3P+4S)	'AA
251	XHPSD20P03000	Washer (S2P+3S)		Unterlegscheibe (SZP+3S)	AA
				[10] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10]	
i.	·	A trape to the		The Carlotte of the State of the Carlotte	.5
1	a 140°	MECHANICAL PART	S	MECHANISCHE TEILE	
601	LX-HZ3030GEFF	Screw	-	Schraube	
602	LX-HZ3040GEFF	Screw		Schraube	AA
603	XEBSD40P16000	Screw act		Schraube	AA
604	XEBSD30P12000	Screw		Schraube	AA AA
605	XHPSD30P08WS0	Screw		Schraube	AA
608	GCABB1085GEZZ	Main Frame		Hauptrahmen	AS
610	GCOVA1571GEZZ	Antenna Terminal Cover	-:	Antennenanschlußdeckel	AS
61.1	LX-LZ100.1GEZZ	Rivet		Niet 23 / A STATE OF THE STATE	AA
613	GBDYU3056GEZZ	Bottom Plate	and the second	Bodenplatte	
	000000000000000000000000000000000000000				
614	XJBSF30P14000	Screw energy m.	79.5		AG
614 615			ny. Orașina	Schraubesisch 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	AA
ľ	XJBSF30P14000	Top Cabinet	727 - (1 - 427) - (4 - 44)	Schraubes (Control of Control of	AA AS
615 616	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C)		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C)	AA AS AB
615	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED	AA AS AB AC
615 616 617 620	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt	AA AS AB AC AD
615 616 617	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B)		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B)	AA AS AB AC AD AC
615 616 617 620 622	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A)		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A)	AA AS AB AC AD AC AB
615 616 617 620 622 623	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK))		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK))	AA AS AB AC AD AC AB AB
615 616 617 620 622 623 626	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK))		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK))	AA AS AB AC AD AC AB AB
615 616 617 620 622 623 626 626	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK))		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre	AA AS AB AC AD AC AB AB AB
615 616 617 620 622 623 626 626 631	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter	AA AS AB AC AD AC AB AB AE AB
615 616 617 620 622 623 626 626 631 634	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-\$1000G(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter	AA AS AB AC AD AC AB AB AB AB
615 616 617 620 622 623 626 626 631 634 636	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Ängle		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze	AA AB AC AC AB AB AB AB AC
615 616 617 620 622 623 626 626 631 634 636 640	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Haiter Schraube Winkelstütze Winkelstütze	AA AS AC AC AB AB AB AB AC AC AD
615 616 617 620 622 623 626 626 631 634 636 640 641	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDZ1637GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Haiter Schraube Winkelstütze Winkelstütze	AA AS AC AC AB AB AB AB AC AC AC
615 616 617 620 622 623 626 626 631 634 636 640 641 642	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Halter	AA AB AC AC AB AB AB AC AC AC AC
615 616 617 620 622 623 626 626 631 634 636 640 641 642	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDW1113GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter	AA AB AC AC AB AB AB AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDW11639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1638GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder Holder Holder Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter	AA AB AC AC AA AC AC
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDW1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1638GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter Gleitknoof	AA AB AC AC AC AD AC AD
615 616 617 620 622 623 626 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDW1113GEZZ LHLDZ1639GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf	AA AB AC AC AC AD AD AD
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDZ1639GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R)	AA AB AC AC AC AD AM
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0125GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7063GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHCZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Halter Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss (L)	AA AB AC AC AC AD AM AM
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0105GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDZ1639GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter Gleitknopf Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss (L) Rücksoite-Fuss	AA AB AC AC AD AM AM AC
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651 652	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0105GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHCDZ1639GEZZ LHCDZ1639GEZZ LHCDZ1639GEZZ LHCDZ1639GEZZ LHCDZ1639GEZZ LHCDZ1639GEZZ LHCDZ1639GEZZ LHCDZ1671GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Helter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss (L) Rücksoite-Fuss Halter Hiff	AA AB AC AC AD AM AC AD AM AC AD
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651 652 653 654	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0105GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1673GESA CLEGP9039GEZZ LHLDZ1671GEZZ LHLDZ1671GEZZ LHLDZ1671GEZZ LHLDZ1672GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Gleitknopf Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss Halter, Hilfi Halter, Tuner	AA AB AC AC AD AM AC
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0105GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1673GESA CLEGP9037GE02 CLEGP9038GE02 LHLDZ1671GEZZ LHLDZ1671GEZZ LHLDZ1672GEZZ LHLDZ1672GEZZ LHLDZ1672GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss (L) Rücksolte-Fuss Halter, HiFi Halter, Tuner Halter, MPX	AA AB AC AC AD AM AC AC AC AC AC AC
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0105GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1639GEZZ LHLDZ1673GESA CLEGP9037GE02 CLEGP9039GEZZ LHLDZ1671GEZZ LHLDZ1672GEZZ LHLDZ1672GEZZ LHLDZ1672GEZZ LHLDZ9051GEZZ LHLDZ9051GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikett (VC-S1000G(BK)) Modelletikett (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Schraube Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss (L) Rücksolte-Fuss Halter, HiFi Halter, Tuner Halter, MPX Halter, MPX	AA AB AC AC AC AC AC AC AC AC AC
615 616 617 620 622 623 626 631 634 636 640 641 642 644 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655	XJBSF30P14000 GCABA3051GESM LANGK0106GEFW LHLDP1012GE08 LANGF7046GEFW LANGK0105GEFW LANGK0105GEFW TLABM1781GEZZ TLABM1785GEZZ LHLDZ1637GEZZ LHLDW1007GEZZ XEBSD30P08000 LANGF7063GEFW LANGF7063GEFW LANGF7062GEFW LANGF9377GEFW LHLDW1113GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1638GEZZ LHLDZ1673GESA CLEGP9037GE02 CLEGP9038GE02 LHLDZ1671GEZZ LHLDZ1671GEZZ LHLDZ1672GEZZ LHLDZ1672GEZZ LHLDZ1672GEZZ	Top Cabinet Angle, Top Cabinet (C) Holder, LED Angle, Main Angle, Top Cabinet (B) Angle, Top Cabinet (A) Model Label (VC-S1000G(BK)) Model Label (VG-S1000S(BK)) Holder, Fluorescent Display Tube Holder Screw Angle Angle Angle Holder		Schraube Obere Gehäuseeinheit Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (C) Halter, LED Winkelstütze, Haupt Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (B) Winkelstütze, Obere Gehäuseeinheit (A) Modelletikeit (VC-S1000G(BK)) Modelletikeit (VC-S1000S(BK)) Halter, Leuchtstoffanzeigebildröhre Halter Halter Winkelstütze Winkelstütze Winkelstütze Halter Halter Halter Halter Halter Halter, HiFi Gleitknopf Gleitknopf Gleitknopf Dekorative-Fuss (R) Dekorative-Fuss Halter, Tuner Halter, MPX Halter, MPX	AA AB AC AC AD AM AC AC AC AC AC AC

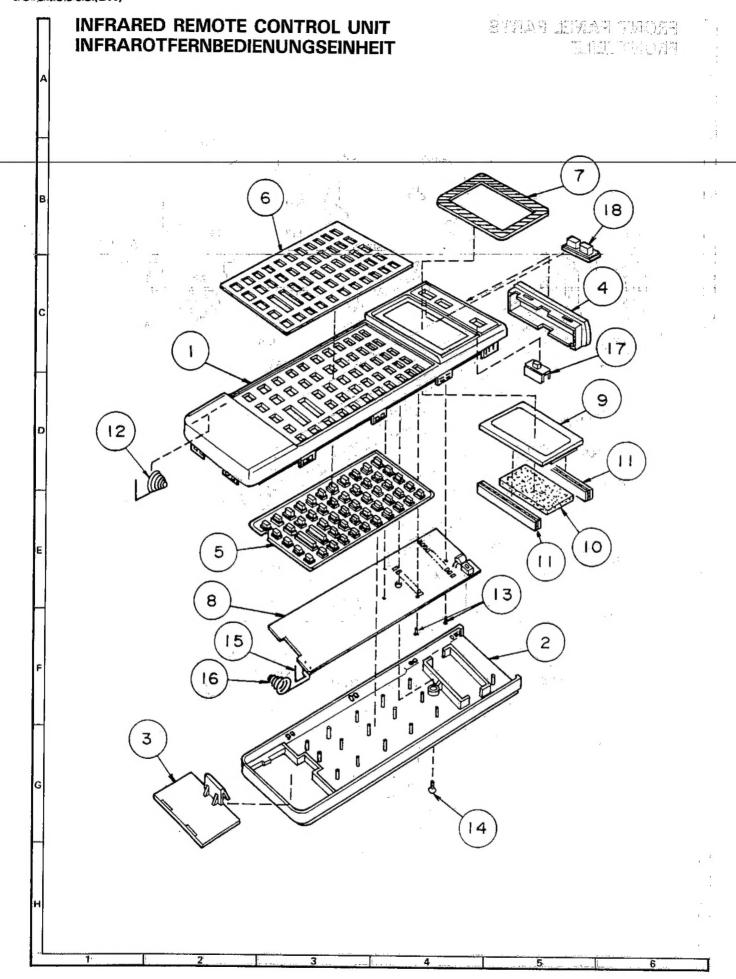
REF. NO. REF. NR.	PART NO. TEIL NR.	DESCRIPTION	BESCHREIBUNG	CODE
		FRONT PANEL PARTS	FRONTTEILE	
500	CPNLC1577GE10	Front Panel Ass'y (VC-S1000G(BK))	Fronttafeleinheit (VC-S1000G(BK))	BL
500	CPNLC1577GE11	Front Panel Ass'y (VC-S1000S(BK))	Fronttafeleinheit (VC-S1000S(BK))	BL
501	CBTN- 2285GE01	Button Ass'y, Power	Taste-Einheit, Netz	AE
501-1	JBTN- 2285GESA	Button, Power	Taste, Netz	AC
501-2	GCőVA1538GEZZ	Cover, Power	Abdeckung, Netz	AC
502-1	HDECQ0618GESA	Cassette Cover	Cassettenfachdeckel	AM
502-2	GDöRF1645GESA	Cassette Door	Cassettentür	AK
502-3	LHLDZ3035GEZZ	Magnet	Magnet	AD
502-4	QSW-Z0036GEZZ	Switch (Inside the door)	Schalter (Innerhalb der Tür)	AX
502-5	XBSSF26P06000	Screw	Schraube	AA
503	HDECQ0572GESA	Front Decoration Cover	Frontdekorationsabdeckung	AN
504	HI NDP1656GESA	Indication Plate (Inside the door)	Kennplatte (Innerhalb der Tür)	AF
505	HI NDP 1655GESA	Indication Plate (Inside the door)	Kennplatte (Innerhalb der Tür)	AF
506	GCőVA1425GEZZ	Cover, Infrared Remote Control	Abdeckung, Infrarotfernbedienung	AF
507	HINDP1657GESA	S-VHF Indication Plate	S-VHF Kennplatte	AC
508	LHLDS1010GEZZ	Door Latch	Türverschlu	AA
509	CD6RF1702GESA	Door Ass'y (VC-S1000G(BK))	Tür-Einheit (VC-S1000G(BK))	AG
509	CDORF 1644GESA	Door Ass'y (VC-S1000S(BK))	Tür-Einheit (VC-S1000S(BK))	AG
509-1	HBDGB3014GESA	Badge "SHARP"	Schild "SHARP"	AF
509-1	TLABZ0171GEZZ	Label	Etikett	AA
509-2	HI NDP 1654GESA	Indication Plate (Inside the door)	Kennplatte (Innerhalb der Tür)	AF
510	HDECQ0610GESA	Decoration Plate	Zierverkleidung	AC
510	HDECQ0617GESA	Decoration Plate (Power Button)	Zierverkleidung (Netz-Taste)	AF
512	LANGAO052GES3	Magnet	Magnet	AC
512	CGI DM0070GE02	Level Volume Ass'y	Lautstärkeregelungseinheit	AE
513-1	JKNBP1048GESB	Level Volume Knob	Lautstärkeregelung-Griff	AC
513-1	PGi DM0070GE00	Level Volume Guide	Lautstärkeregelung-Führung	АВ
513-2	QEARPO294GEFW	Earth Plate (Inside the door)	Erdungsplatte (Innerhalb der Tür)	AB
514	OEARPO295GEFW	Earth Plate	Erdungsplatte	AB
516	CANGF 9376GE01	Angle Ass'y (R)	Winkelstütze-Einheit (R)	AR
517	PCOVU9145GESB	Fluorescent Display Filter	Filter für Beleuchtete Anzeige	AF
517	CANGF 9375GE01	Angle Ass'y (L)	Winkelstütze-Einheit (L)	AF
518	PCOVP9013GEZZ	Cover	Abdeckung	AL
520	XEBSD30P10000	Screw	Schraube	AA









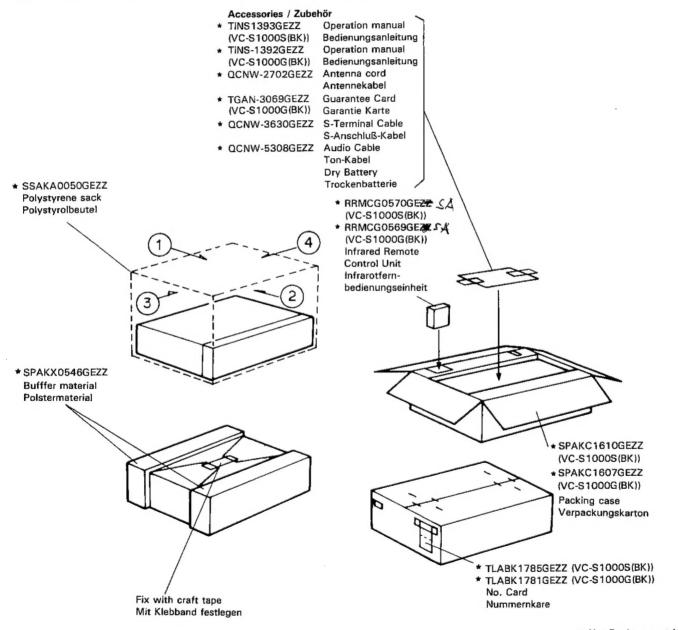


PACKING OF THE SET / VERPACKUNG DES GERÄTES

Setting positions of the knobs

■ Einstellpositionen der Knöpfe

at "ON" Position	B & G-Dämpfung	Stellung ON (Aus)
	Aufnahmepegelregler	Mittlere Raststellung
	Bildfarbtonschalter	Mittlere Raststellung
	Vollautomatische	Stellung II
		Aufnahmepegel
	S-VHS	Stellung Vollautomatische
at " Video" Position		
at "Center" Position	Kopfhörer	Stellung Mittel
at "OFF" Position		Stellung OFF
at "Normal" Position		Stellung
Video out		
	at "Center" Position at "OFF" Position at "Normal" Position	at "Center click" Position at "Center click" Position at "Center click" Position Bildfarbtonschalter Vollautomatische REC Level at "Auto" Position S-VHS at "Video" Position at "Center" Position at "OFF" Position at "Normal" Position



★ Not Replacement Item Kelne Ersatzteile VC-S1000G(BK) VC-S1000S(BK)

SHARP

T7146-S Printed in Japan In Japan Gedrukt